

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : PRACE REM.-KONSERW. I BUDOWLANE W ZABYTK.
ZESPOLE DWOR.-PARK. W ŚMIŁOWIE
OBEJMUJĄCY BUD. OFICYNY, BUD. LODOWNI I POWOZOWNI WYJAZDOWEJ
MUR KAM. ODGRADZAJĄCY OGRÓD GÓRN.
OD DOLN., PIWNICE (MAŁA LODOWNIA), OGRODZ. MUR Z BRAMA WJAZD. I ELEM. MAŁEJ ARCH

ADRES INWESTYCJI : ŚMIŁÓW 1; 27-530 OŻARÓW

INWESTOR : TOWARZYSTWO UPOWSZECHNIANIA KULTURY STAROPOLSKIEJ "ŚMIŁOWSKI DWÓR"

ADRES INWESTORA : ŚMIŁÓW 1; 27-530 OŻARÓW

WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : remontowo-budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Rabęda
upr. bud. nr 115/KL/02

DATA OPRACOWANIA : 21.12.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

=====

NAZWA ZADANIA :

PRACE REMONTOWO-KONSERWATORSKIE I BUDOWLANE W ZABYTKOWYM ZESPOLE DWORSKO-PARKOWYM W ŚMIŁOWIE OBEJMUJĄCY BUDYNEK OFICYNY, BUDYNEK LODOWNI I POWOZOWNI WYJAZDOWEJ, MUR KAMIENNY ODGRADZAJĄCY OGRÓD GÓRNY OD DOLNEGO, PIWNICE (MAŁA LODOWNIA), OGRODZENIE MUROWANE Z BRAMA WJAZDOWĄ I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

=====

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I/ Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

Kosztorys sporządzono wg kalkulacji szczegółowej.

Kosztorys zawiera 421 pozycji katalogowych.

Podstawę wyceny przyjęto ceny Sekocenbud IV kw. 2017 i ceny lokalnych dystrybutorów materiałów budowlanych.

KOSZTORYS SPORZĄDZONO NA POTRZEBY OSZACOWANIA WYCENY INWESTYCJI W CELU UZYSKANIA DOTACJI CELOWEJ.

II/ Opis robót budowlanych -c Zakres prac do wykonania obejmuje prace zgodnie z programem prac wg projektu:

PRACE REMONTOWO-KONSERWATORSKIE I BUDOWLANE W ZABYTKOWYM ZESPOLE DWORSKO-PARKOWYM W ŚMIŁOWIE OBEJMUJĄCY BUDYNEK OFICYNY, BUDYNEK LODOWNI I POWOZOWNI WYJAZDOWEJ, MUR KAMIENNY ODGRADZAJĄCY OGRÓD GÓRNY OD DOLNEGO, PIWNICE (MAŁA LODOWNIA), OGRODZENIE MUROWANE Z BRAMA WJAZDOWĄ I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

opracowanego mgr inż. arch. Kamil Biskup upr. SW-30/2006

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami, zgodnie ze specyfikacją techniczną robót.

Na tym zakończono opis do kosztorysu.

opracował : mgr inż. Tomasz Rabęda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OFICYNĄ DWORSKĄ w ŚMIŁOWIE - ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		REMONT I IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV (20.55*2+12.5*2)*1.6 19.7*1.6+19.56*1.6+23.16*1.6+20.48*1.6+18.28*1.6	m ² m ² m ²	 105.760 161.888	
				RAZEM	267.648
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III (105.76*1.5+161.89*1.5)*0.7	m ³ m ³	 281.033	
				RAZEM	281.033
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m Krotność = 2 281.033	m ³ m ³	 281.033	
				RAZEM	281.033
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0619-02 analogia	Czyszczenie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych (18.55*2+10.5*2)*1.5+(19.7+19.56+23.16+20.48+18.28)*1.5*0.3	m ² m ²	 132.681	
				RAZEM	132.681
5 d.1.1	KNR 0-25 0101-01 analogia	ANALOGIA - MYCIE ŚCIAN MYJKĄ CISNIENIOWĄ \\\ Mycie konstrukcji pełnościennej wodą z detergentem pod ciśnieniem 238.92*0.3	m ² m ²	 71.676	
				RAZEM	71.676
6 d.1.1	KNR BC-02 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża - ODSOLENIE CZĘŚCI ELEWACJI /- LUB PREPARATEM RÓWNOWAŻNYM/ 238.92*0.3	m ² m ²	 71.676	
				RAZEM	71.676
7 d.1.1	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 238.92	m ² m ²	 238.920	
				RAZEM	238.920
8 d.1.1	KNR 0-29 0641-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 238.92	m ² m ²	 238.920	
				RAZEM	238.920
9 d.1.1	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 238.92	m ² m ²	 238.920	
				RAZEM	238.920
10 d.1.1	KNR BC-02 0119-04	Wykonanie wstępnej iniekcji wypełniającej pustki w murze - otwory o średnicy 30 mm wykonane w jednym rzędzie; grubość muru 2 1/2 ceg. (20.55*2+12.5*2)	m m	 66.100	
				RAZEM	66.100
11 d.1.1	KNR BC-02 0107-04	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z kamienia polnego i cegły (mur mieszany) - iniekcja dwurzędowa; mur o grubości 2 1/2 ceg. 66.1	m m	 66.100	
				RAZEM	66.100
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Zасыpywanie wykopu piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm 267.648-(11.6+6.3+4.7+23.1+20.4+2.4+25.7+21.4)*0.25	m ³ m ³	 238.748	
				RAZEM	238.748
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REPERACJE SUBSTANCJI MURÓW			
13 d.1.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ((18.55*2+10.5*2)*0.84+8.5*.3+3.3*1.05*2)*0.6*3.2+3.3*1.05*2.7+3.7*0.45*0.5*2.7+(10.5*2+18.55*2)*1.02*0.25*2.7	m ³ m ³	 163.510	
				RAZEM	163.510
14 d.1.2	KNR 3 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 4.65	m ³ m ³	 4.650	
				RAZEM	4.650
15 d.1.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 163.51+4.65+(21.4+25.7+11.6+23.1+6.3+4.7)*0.27	m ³ m ³	 193.216	
				RAZEM	193.216
16 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (21.4+25.7+11.6+23.1+6.3+4.7)*0.1	m ³ m ³	 9.280	
				RAZEM	9.280
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 193.216	m ³ m ³	 193.216	
				RAZEM	193.216

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 4-01 0301-01	Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie - OD WEWNĄTRZ (10.5*2+18.55*2)*0.25*1.1	m ³ m ³	 15.978	 15.978
				RAZEM	15.978
19 d.1.2	KNR 4-01 0305-03	Uzupełnienie ceglami ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³ m ³	 163.510	 163.510
				RAZEM	163.510
1.3		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
20 d.1.3	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 240 mm //1 mb = 83,2 kg// 24*1.87	m m	 44.880	 44.880
				RAZEM	44.880
21 d.1.3	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 240 mm //1 mb = 83,2 kg// 2*1.8+8*1.5+2*2.7	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
22 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/180 10*1.8	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
23 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/150 2*1.5	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
24 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/120 2*1.2	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
25 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.45	t t	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
26 d.1.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym POZ. W1 (10.5*2+18.55*2)*0.24*0.24	m ³ m ³	 3.347	 3.347
				RAZEM	3.347
27 d.1.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym POZ. W2 (10.5*2+18.55*2)*0.24*0.24+10.5*0.24*0.24	m ³ m ³	 3.951	 3.951
				RAZEM	3.951
28 d.1.3	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - POZ. SF 1.1 1.0*1.0*0.4	m ³ m ³	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
29 d.1.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu POZ. B-1.2 0.3*0.2*2.7	m ³ m ³	 0.162	 0.162
				RAZEM	0.162
30 d.1.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu POZ. B-1.1 0.24*0.2*6.25	m ³ m ³	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I 17.83*9.6	m ² m ²	 171.168	 171.168
				RAZEM	171.168
32 d.1.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym POZ. W1 (18.55+18.55+18.55+10.5*3)*0.24*0.3	m ³ m ³	 6.275	 6.275
				RAZEM	6.275
33 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.37+0.12	t t	 0.490	 0.490
				RAZEM	0.490
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu 2.6*2.1	m ² m ²	 5.460	 5.460
				RAZEM	5.460
35 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu POZ. PZ 1.1 I 1.2 6.1*1.9+1.6*2.9	m ² m ²	 16.230	 16.230
				RAZEM	16.230
36 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.24	t t	 0.240	 0.240
				RAZEM	0.240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1.3	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 2.1*0.64+2.1*0.38+0.7*2.1*0.4	m ³ m ³	 2.730	
				RAZEM	2.730
38 d.1.3	KNR 0-21 4006-06	Stropy drewniane - podciąg złożone z dwóch belek stropowych o wys. do 260 mm 11*9.8+8*3.1+2*3.74*2	mb mb	 147.560	
				RAZEM	147.560
1.4		WYMIANA WIĘŻBY DACHOWEJ			
39 d.1.4	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach (18.55*10.1+1.4*6.25)/0.81	m ² m ²	 242.105	
				RAZEM	242.105
40 d.1.4	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm (18.55*10.1+1.4*6.25)/0.81	m ² m ²	 242.105	
				RAZEM	242.105
41 d.1.4	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste (18.55*10.1+1.4*6.25)/0.81	m ² m ²	 242.105	
				RAZEM	242.105
42 d.1.4	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 18.55*2+12.47*2	m m	 62.040	
				RAZEM	62.040
43 d.1.4	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.1+0.16+0.12+0.13+0.36+0.12	m ³ drew. m ³ drew.	 0.990	
				RAZEM	0.990
44 d.1.4	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.04+0.02+0.04+0.08+0.03+0.08+0.08+0.04+0.04+0.10+0.2+0.1+0.12+0.48+0.24+0.07+0.07+0.28+0.16+2.79+0.2	m ³ m ³	 5.260	
				RAZEM	5.260
45 d.1.4	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.06+0.09+0.09+0.11	m ³ drew. m ³ drew.	 0.350	
				RAZEM	0.350
46 d.1.4	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0.04+0.06+0.28	m ³ drew. m ³ drew.	 0.380	
				RAZEM	0.380
47 d.1.4	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0.19+0.18+1.8	m ³ m ³	 2.170	
				RAZEM	2.170
48 d.1.4	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 242.105	m ² m ²	 242.105	
				RAZEM	242.105
49 d.1.4	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 242.105	m ² m ²	 242.105	
				RAZEM	242.105
50 d.1.4	KNR-W 2-02 0510-02	Pokrycie dachów blachą miedzianą grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm 242.105	m ² m ²	 242.105	
				RAZEM	242.105
51 d.1.4	KNR-W 2-02 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej 19.15+6.28+6.23+1.87*2	m m	 35.400	
				RAZEM	35.400
52 d.1.4	KNR-W 2-02 0528-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej 6*6.3	m m	 37.800	
				RAZEM	37.800
1.5		NOWE PRZEWODY KOMINOWE I ŚCIANY DZIAŁOWE			
53 d.1.5	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. (1.68+1.42)*0.64*10.5	m ³ m ³	 20.832	
				RAZEM	20.832
54 d.1.5	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm 1.8*0.8+2.0*0.8	m ² m ²	 3.040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-02 d.1.5 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. (2.8+0.3+0.3+2.1+1.5)*2.7+(0.9+0.2+2.8+1.8+0.85+2.1+2.4+1.85+0.3+2.1+0.2+0.8)*3.2+(6.1+1.7+2.8+0.7+6.7+3.0+3.0+6.7+0.7+2.7+1.7+6.1+4.7+2.7+2.7)*2.3/2	m ² m ²	RAZEM 130.860	3.040
				RAZEM	130.860
1.6		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
56	KNR 2-02 d.1.6 1002-07	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o powierzchni 1.5-2.0 m2 - O1 - SZT.16 1.15*1.5*16	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
57	KNR 2-02 d.1.6 1002-07	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o powierzchni 1.5-2.0 m2 - O2 - SZT.2 1.2*1.5*2	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
58	KNR 2-02 d.1.6 1002-06	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o powierzchni do 1.5 m2 - O3- SZT.4 0.9*1.2*4	m ² m ²	 4.320	
				RAZEM	4.320
59	KNR 2-02 d.1.6 1002-06	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o powierzchni do 1.5 m2 - O4 - SZT.1 1.2*1.5	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
60	KNR 2-02 d.1.6 1015-06	DRZWI WEWNETRZE 2SKRZ /// Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1.0 m2 /D1 D1S D2 D2S D5/ DWUSKRZYDŁOWE 1.3*2.1*2+1.3*2.1*1+1.1*2.1*4+1.1*2.1*1+1.2*2.1*7	m ² m ²	 37.380	
				RAZEM	37.380
61	KNR 2-02 d.1.6 1015-06	DRZWI WEWNETRZE 1-SKRZ /// Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane na budowie o powierzchni ponad 1.0 m2 /D3 D4/ 1-SKRZYDŁOWE 0.8*2.1*6+0.9*2.1*3	m ² m ²	 15.750	
				RAZEM	15.750
62	KNR 2-02 d.1.6 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m - PODOKIENNIKI WEW. 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
1.7		PODŁOŻA I POSADZKI			
63	KNR 2-02 d.1.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 121.2+152.1+97.5	m ² m ²	 370.800	
				RAZEM	370.800
64	KNR 2-02 d.1.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - STYROPIAN PODŁOGOWY 10 cm 121.2	m ² m ²	 121.200	
				RAZEM	121.200
65	KNR 2-02 d.1.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - STYROPIAN PODŁOGOWY 6 cm 152.1	m ² m ²	 152.100	
				RAZEM	152.100
66	KNR 2-02 d.1.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - STYROPIAN PODŁOGOWY 8cm 97.5	m ² m ²	 97.500	
				RAZEM	97.500
67	KNR 2-02 d.1.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 370.8	m ² m ²	 370.800	
				RAZEM	370.800
68	KNR 2-02 d.1.7 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 370.8	m ² m ²	 370.800	
				RAZEM	370.800
69	KNR 2-02 d.1.7 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2.5 370.8	m ² m ²	 370.800	
				RAZEM	370.800
70	KNR 2-02 d.1.7 1116-08	ANALOGIA - WARSTWY SAMOPOZIMUJACE Posadzki typu Plastidur - epoksydowe warstwy grunt.przy posadzkach zbrojonych w pom.,w których nie występuje dział.środo.agresywnego /WARSTWA SAMOPOZIOMUJĄCA I GRUNRUJĄCA/ 370.8	m ² m ²	 370.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm	m ²	RAZEM	370.800
d.1.7	1121-02	370.8-6.3-5.6-4.4-4.4-6.1-3.7-3.7	m ²	336.600	
				RAZEM	336.600
72	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
d.1.7	202 2805-05	6.3+5.6+4.4+4.4+6.1+3.7+3.7	m ²	34.200	
				RAZEM	34.200
73	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej	m		
d.1.7	202 2809-03	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
74	KNR-W 2-02	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe zabiegowe z podstopnicami o stopniach wpuszczanych długości 0.9 m	stopn.		
d.1.7	1033-04	17+21	stopn.	38.000	
				RAZEM	38.000
75	KNR-W 2-02	Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna liś- ciastego	m		
d.1.7	1035-02	11.7	m	11.700	
				RAZEM	11.700
1.8		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
76	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.8	0803-03	747.85-123.5	m ²	624.350	
				RAZEM	624.350
77	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.8	0829-07	123.5	m ²	123.500	
				RAZEM	123.500
78	KNR 2-02	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o szer.30 cm	m ²		
d.1.8	0810-02	(4.5*19+3.6+(2.2+4.58)*3)*0.3	m ²	32.832	
				RAZEM	32.832
79	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1.8	0803-06	121.2+152.1	m ²	273.300	
				RAZEM	273.300
80	KNR 2-02	SUFITY PODDASZA- Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm	m ²		
d.1.8	2011-02	97.5/0.81	m ²	120.370	
				RAZEM	120.370
81	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.8	202 2013-01	624.35	m ²	624.350	
				RAZEM	624.350
82	NNRNKB	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tyn- ku o pow. ponad 5 m2	m ²		
d.1.8	202 2015-01	120.37	m ²	120.370	
				RAZEM	120.370
1.9		ROBOTY MALARSKIE			
83	KNR 2-02	GRUNTOWANIE tynków POD ROBOTY MALARSKIE	m ²		
d.1.9	1501-01	624.35+120.37	m ²	744.720	
	analogia			RAZEM	744.720
84	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn- ków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.9	1505-01	624.35	m ²	624.350	
				RAZEM	624.350
85	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.9	1505-05	120.37	m ²	120.370	
				RAZEM	120.370
1.10		ELEWACJA			
86	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach pozio- mych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²		
d.1.1	0902-01	331.17	m ²	331.170	
0				RAZEM	331.170
87	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłona- ce	m ²		
d.1.1	0602-01	331.17	m ²	331.170	
0				RAZEM	331.170
1.11		ROBOTY ZEWNĘTRZNE - OPASKI I UKSZTAŁTOWANIE OTOCZENIA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1.1 1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
		5.5+27.27+1.5+0.5+14.37+0.5+27.15+2.0	m	78.790	
				RAZEM	78.790
89 d.1.1 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.	m		
		78.79	m	78.790	
				RAZEM	78.790
90 d.1.1 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		78.8*0.5	m ²	39.400	
				RAZEM	39.400
91 d.1.1 1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m ²		
		78.8	m ²	78.800	
				RAZEM	78.800
92 d.1.1 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m ²		
		78.8	m ²	78.800	
				RAZEM	78.800
93 d.1.1 1	KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 1.3m	m ³		
		1.5*1.7*0.3	m ³	0.765	
				RAZEM	0.765
94 d.1.1 1	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z za- gęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm	m ³		
		(5.29*1.5)*0.5	m ³	3.968	
				RAZEM	3.968
1.12	ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH				
1.12.1	ROBOTY INSTALACJI WOD-KAN RURAŻ				
95 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 20 mm DN 20x2,8	m		
		65.5	m	65.500	
				RAZEM	65.500
96 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 25 x 3,5	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
97 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 32 x 4,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
98 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 40 x 5,6	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
99 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych DN 50 x 6,9	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
100 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WRAZ Z WPIĘCIEM INSTALACJI CURKULACJI WODY	szt.		
		1+1+6+5+6+1	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
101 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		220.	m	220.000	
				RAZEM	220.000
104 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Analogia - dezynfekcja Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		220.	m	220.000	
				RAZEM	220.000
105 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory kulowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
111 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0135-04	ANALOGIA - ZAWORY KATOWE Z SITKIEM DO BATERII STOJACYCH Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
113 d.1.1 2.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm - ZAWOR ZWROTNY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.1 2.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm - ZAWOR ZWROTNY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.1 2.1	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
116 d.1.1 2.1	KNR 2-16 0501-01	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
117 d.1.1 2.1	KNR 2-16 0501-02	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa)	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.1.1 2.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - FILTR SIATKOWY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.1 2.1	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm /ZAW. ANTYSKAŻENIOWY/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12. 2		BIAŁY MONTAŻ INSTALACJI SANITARNYCH			
123 d.1.1 2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
124 d.1.1 2.2	KNR-W 2-15 0230-05	ANALOGIA - PÓŁPOSTUMENT Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
125 d.1.1 2.2	KNR 2-15 0221-03	ANALOGIA - ZLEWOZMYWAK 2-KOMOR. Montaż umywarek żeliwnych szeregowych dwumiejscowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.1 2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6+1	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
127 d.1.1 2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.1.1 2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129 d.1.1 2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm /ZLEWOZMYWAKI/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.1 2.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
131 d.1.1 2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.12. 3		KANALIZACJA WEWNETRZNA			
132 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
133 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
134 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
135 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
136 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6+1+5	podej.	12.000	
				RAZEM	12.000
137 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6+2	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
139 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
141 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
142 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0213-04	Analogia - zawór napowietrzający Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12. 4		INSTALACJA CENTRALEGO OGRZEWANIA			
143 d.1.1 2.4	KNR 2-15 0509-01	ANALOGIA -OBIEG ROZDZIELACZ Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.1.1 2.4	KNR 2-15 0509-01	ANALOGIA -9-OBIEGÓW ROZDZIELACZ Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.1 2.4	S 215 0900- 03	ANALOGIA - Montaż szafki 8-10 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146 d.1.1 2.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm do rozdzielacza	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
147 d.1.1 2.4	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
148 d.1.1 2.4	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		180.0	m	180.000	
				RAZEM	180.000
149 d.1.1 2.4	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
150 d.1.1 2.4	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
151 d.1.1 2.4	KNR 2-15 0415-01	ANALOGIA - Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm Zawór odcinający sześciokątny do ręcznej regulacji CO DN15	szt.		
		27*2-6	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
152 d.1.1 2.4	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		27*2-6	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
153 d.1.1 2.4	KNR 2-15 0422-01	ANALOGIA - Zestaw przyłączeniowy grzejników łazienkowych - Xtra COLECTION	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
154 d.1.1 2.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1.1 2.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		27	urząd.	27.000	
				RAZEM	27.000
156 d.1.1 2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys.300-900 mm i dług. do 1600 mm GRZEJNIKI serii FVK 22	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
157 d.1.1 2.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm GRZEJNIKI DRABINKOWE SERII B-24	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
158 d.1.1 2.4	KNR 2-15 0415-01	ANALOGIA - zawory termostatyczne przygrzejnikowe RTD - N Dn = 15 z głowicami termostatycznymi Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
159 d.1.1 2.4	KNR 2-16 0501-01	Analógia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa)	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
160 d.1.1 2.4	KNR 2-16 0501-02	Analógia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa)	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.12. 5		KOTŁOWNIA			
161 d.1.1 2.5	KNR 2-15 0502-01	ANALOGIA - MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DeDitrich KONDENSAT 35 kW Kotły żeliwne wodne lub parowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.1.1 2.5	KNR-W 2-15 0507-02	ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY DeDitrich V=300L // Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1500 dm3	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.1.1 2.5	KNR 2-15 0507-01	ANALOGIA - Reflex typ N25 Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1.1 2.5	KNR 2-15 0507-01	ANALOGIA - Reflex typ 18D Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.1 2.5	KNR 2-15 0413-02	ANALOGIA - MEMBRANOWY ZAWOR BEZPIECZ. TYP 1915 DN25 Zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.1.1 2.5	KNR 2-15 0413-02	ANALOGIA - MEMBRANOWY ZAWOR BEZPIECZ. TYP 2115 DN20 Zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1.1 2.5	KNR INSTAL 0306-01	ANALOGIA - POMPY OBIEGOWE ALPHA+25-60A Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 15 mm - śr.nom.przylacza pompy 20 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.1.1 2.5	KNR INSTAL 0306-01	ANALOGIA - POMPY OBIEGOWE UPS 32-60F \Grunfoss\ Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 15 mm - śr.nom.przylacza pompy 20 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.1.1 2.5	KNR INSTAL 0306-01	ANALOGIA - POMPY CYRKULACJI UPS 20-45B \Grunfoss\ Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 15 mm - śr.nom.przylacza pompy 20 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.1.1 2.5	KNR-W 2-15 0133-03	ANALOGIA - zawór 3-drog. HRE3 + siłownik AMB 162 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.1.1 2.5	KNR 5-08 0403-02	ANALOGIA - CZUJNIKA TEMPERATURY - ZEWN(FA), CO(FV) CWU(DB116-FB) \\\ Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
172 d.1.1 2.5	KNR-W 2-15 0133-02	ANALOGIA - FILTR SIATKOWY 20 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173 d.1.1 2.5	KNR-W 2-15 0133-04	ANALOGIA - FILTR DO WODY PITNEJ 32 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1.1 2.5	KNR-W 2-15 0133-07	ANALOGIA - FILTR SIATKOWY FS1 65 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.1.1 2.5	KNR 0-31 0208-05	ANALOGIA - ODPOWIETRZNIK AUTOMAT. TYP62 (SYR) Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
176 d.1.1 2.5	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.1.1 2.5	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
178	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	RAZEM	2.000
d.1.1	0411-06				
2.5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
179	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
d.1.1	0408-03				
2.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.1.1	0408-02				
2.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR-W 2-15	ANALOGIA - ZAWORY ZWROTNE, SPRĘŻYNOWE Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.1	0411-05				
2.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
182	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.1	0301-20				
3		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
183	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² - inst. gniazd	szt.		
d.1.1	0302-02				
3		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
184	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.1	0302-01				
3		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
185	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
d.1.1	0309-06				
3		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
186	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem - PODWOJNE	szt.		
d.1.1	0309-04				
3		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
187	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.1.1	0502-10				
3		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
188	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.1.1	0504-03				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.1.1	0504-07				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych - OSWIETLENIE ZEWNETRZNE	szt.		
d.1.1	0508-03				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
191	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0514-06				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.1.1	0308-04				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193 d.1.1 3	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
194 d.1.1 3	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1.1 3	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196 d.1.1 3	KNR 5-08 0403-03	ANALOGIA - Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
197 d.1.1 3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
198 d.1.1 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
199 d.1.1 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		42+68	m	110.000	
				RAZEM	110.000
200 d.1.1 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
201 d.1.1 3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDY 3x2,5	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
202 d.1.1 3	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 5x2,5	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
203 d.1.1 3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x1,5	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
204 d.1.1 3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 4x1,5	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
205 d.1.1 3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.5*0.5*2	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
206 d.1.1 3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - przebicie stropu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.1.1 3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.1.1 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.1.1 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lampki sygnalizacyjne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
210 d.1.1 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
211 d.1.1 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyposażenie rozdzielnic	szt.		
		5+12+3	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
212 d.1.1 3	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x40W, przelotowe - P 4xK418 PA	szt		
		36	szt	36	
				RAZEM	36
213 d.1.1 3	KNR 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - PO2 236	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
214 d.1.1 3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		12	pomiar	12	
				RAZEM	12
215 d.1.1 3	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		
		12	pomiar	12	
				RAZEM	12
216 d.1.1 3	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		
		43	pomiar	43	
				RAZEM	43
217 d.1.1 3	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż. na ścianie z cegły	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
218 d.1.1 3	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
219 d.1.1 3	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą - kominy	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
220 d.1.1 3	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
		32+14	m	46.000	
				RAZEM	46.000
221 d.1.1 3	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
222 d.1.1 3	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		70.5	m	70.500	
				RAZEM	70.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.1.1 3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
224 d.1.1 3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
225 d.1.1 3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
226 d.1.1 3	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
227 d.1.1 3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2		BUDYNEK LODOWNI - ROBOTY BUDOWLANE			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ODTWORZENIOWE I NAPRAWY			
228 d.2.1	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m ²		
		75.6	m ²	75.600	
				RAZEM	75.600
229 d.2.1	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		75.6	m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
230 d.2.1	KNR-W 4-01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m Krotność = 2	m ³		
		75.6	m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
231 d.2.1	KNR-W 4-01 0619-02 analogia	Czyszczenie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		50.4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
232 d.2.1	KNR 0-25 0101-01 analogia	ANALOGIA - MYCIE ŚCIAN MYJKĄ CISNIENIOWĄ \\\ Mycie konstrukcji pełnościennej wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
		50.4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
233 d.2.1	KNR BC-02 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża - ODSOLENIE CZĘŚCI ELEWACJI /- LUB PREPARATEM RÓWNOWAŻNYM/	m ²		
		50.4+165.2	m ²	215.600	
				RAZEM	215.600
234 d.2.1	TZKNBK IV - 09 analogia	ANALOGIA z bloczków betonowych -Pogłębienie (podbicie) istniejących fundamentów bloczkami betonowymi przez wyk.wykopu odcinkami do 1 m, podmurowanie na zapr.cem. i podklinow.	m ³		
		15.12	m ³	15.120	
				RAZEM	15.120
235 d.2.1	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie - TYNK WYRÓWNAWCZY GRUNDPUTZ WTA (zużycie 4kg/m ²)	m ²		
		50.4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
236 d.2.1	KNR 2-02 0802-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - WYPROFILOWANIE POWIERZCHNI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH Krotność = 0.5	m ²		
		50.4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
237 d.2.1	KNR 0-40 0208-01	Uszczelnienie- wykonanie jednego cyklu krzemiankowania - KIESOL + SUL-FATEXSCHLAME	m ²		
		50.4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
238 d.2.1	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - ELESTOSCHLAMME X 2 / 2 CYKLE/ (zużycie 3,5 kg/m ²) Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50.4	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
239 d.2.1	KNR 0-40 0108-01	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu murowanym 50.4	m ² m ²	 50.400	
				RAZEM	50.400
240 d.2.1	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 42.6*1.0*0.1	m ³ m ³	 4.260	
				RAZEM	4.260
241 d.2.1	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 42.6	m ² m ²	 42.600	
				RAZEM	42.600
242 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.2*0.3*43	m ³ m ³	 2.580	
				RAZEM	2.580
243 d.2.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 42.3	m m	 42.300	
				RAZEM	42.300
244 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 3.8	m ³ m ³	 3.800	
				RAZEM	3.800
245 d.2.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 3.8*5	m ³ m ³	 19.000	
				RAZEM	19.000
246 d.2.1	TZKNBK V - 183	Krażyna z 2 warstw desek o rozpiętości 2-5 m - wykonanie 4.25*7	m m	 29.750	
				RAZEM	29.750
247 d.2.1	TZKNBK V - 279	Podstemplowanie zagrożonych stropów tymczasowe 4.25*7*2	m m	 59.500	
				RAZEM	59.500
248 d.2.1	TZKNBK V - 283	Podstemplowanie nadproży tymczasowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
249 d.2.1	TZKNBK V - 285	Rozebranie stemplowania zagrożonych stropów 29.75+59.5	m m	 89.250	
				RAZEM	89.250
250 d.2.1	ANALIZA analiza indywidualna	ANALIZA WŁASNA // MONTAŻ KOTEW HELIBAR// Ustawianie tarcz kotwiących 8+7+12+7+8	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
251 d.2.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - USU-NIECIE NIENOSNYCH CZĘŚCI CEGŁ I ZMYCIE PODŁOŻA 12*1.2*0.25+42*0.12*1.1	m ² m ²	 9.144	
				RAZEM	9.144
252 d.2.1	KALKULA- CJA WŁASNA analiza indywidualna	CZAS PRACY DESKOWANIA Krotność = 30 4.25*7.6/(0.84*2)	m-g m-g	 19.226	
				RAZEM	19.226
253 d.2.1	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 1.65*0.25*0.15	m ³ m ³	 0.062	
				RAZEM	0.062
254 d.2.1	TZKNBK IV - 289	Zamurowanie bruzd o przekr. 1/4x1/2 ceg. cegłą budowlaną na zaprawie cem.wap 1.7	m m	 1.700	
				RAZEM	1.700
255 d.2.1	KNR 19-01 0827-01 analiza indywidualna	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie - SPOINOWANIE RYSY ZAPRAWĄ MODYFIKOWANA PLASTYFIKATORE ASOP-LAST MZ	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.45	m ²	1.450	
				RAZEM	1.450
256 d.2.1	KNR BC-02 0119-04	Wykonanie wstępnej iniekcji wypełniającej pustki w murze - otwory o średnicy 30 mm wykonane w jednym rzędzie; grubość muru 2 1/2 ceg. 42.62	m m	42.620	
				RAZEM	42.620
257 d.2.1	KNR BC-02 0107-04	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z kamienia polnego i cegły (mur mieszany) - iniekcja dwurzędowa; mur o grubości 2 1/2 ceg. 42.62	m m	42.620	
				RAZEM	42.620
258 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypywanie wykopu piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm 75.6	m ³ m ³	75.600	
				RAZEM	75.600
259 d.2.1	KNNR 3 0201-05	Podbicie betonem o grubości do 80 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km (8.88*2+7.09)*0.4*0.3	m ³ m ³	2.982	
				RAZEM	2.982
2.2		ROBOTY KONSTRUKCYJNE STROPU			
260 d.2.2	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu POZ. PZ 1.1 i PZ 1.2 6.11*8.39+4.72*4.52	m ² m ²	72.597	
				RAZEM	72.597
261 d.2.2	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu POZ. PZ 1.3 4.25*1.18	m ² m ²	5.015	
				RAZEM	5.015
262 d.2.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 1.95	t t	1.950	
				RAZEM	1.950
263 d.2.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym POZ. W1 2.42	m ³ m ³	2.420	
				RAZEM	2.420
264 d.2.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.74	m ³ m ³	1.740	
				RAZEM	1.740
265 d.2.2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 9.75	m ³ m ³	9.750	
				RAZEM	9.750
2.3		WYMIANA DACHU Z POKRYCIEM			
266 d.2.3	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach 123.4	m ² m ²	123.400	
				RAZEM	123.400
267 d.2.3	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm 123.4	m ² m ²	123.400	
				RAZEM	123.400
268 d.2.3	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 123.4	m ² m ²	123.400	
				RAZEM	123.400
269 d.2.3	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 123.4	m m	123.400	
				RAZEM	123.400
270 d.2.3	KNR 2-02 0403-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 8.1 m 87.2/0.707	m ² m ²	123.338	
				RAZEM	123.338
271 d.2.3	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m 123.4	m ² m ²	123.400	
				RAZEM	123.400
272 d.2.3	KNR 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej 123.4	m ² m ²	123.400	
				RAZEM	123.400
273 d.2.3	KNR AT-09 0302-01	Gonty cięte o szer. 10 cm - krycie dwuwarstwowe, gonty dł. 40 cm 123.4	m ² m ²	123.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej	m	RAZEM	123.400
d.2.3	0521-02	27.6	m	27.600	
				RAZEM	27.600
275	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej	m		
d.2.3	0528-03	3.5*4	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2.4		PODŁOŻA I POSADZKI			
276	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-	m ²		
d.2.4	0607-01	posadzkowe	m ²	51.260	
		51.26		RAZEM	51.260
277	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierz-	m ²		
d.2.4	0609-03	chu konstr.na sucho - jedna warstwa - STYROPIAN PODŁOGOWY 10 cm	m ²	51.260	
		51.26		RAZEM	51.260
278	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome pod-	m ²		
d.2.4	0607-01	posadzkowe	m ²	51.260	
		51.26		RAZEM	51.260
279	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte	m ²		
d.2.4	1102-02	na gładko	m ²	51.260	
		51.26		RAZEM	51.260
280	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po-	m ²		
d.2.4	1102-03	trąć.za zmianę grub.o 10mm	m ²	51.260	
		Krotność = 2.5		RAZEM	51.260
		51.26			
281	KNR 2-02	Posadzki z płytek klinkierowych	m ²		
d.2.4	1103-05	51.26	m ²	51.260	
				RAZEM	51.260
282	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie	m		
d.2.4	202 2809-03	klejowej	m	115.000	
		115		RAZEM	115.000
2.5		TYNKI WEWNĘTRZNE			
283	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.2.5	0803-03	47.48	m ²	47.480	
				RAZEM	47.480
284	KNR 2-02	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o szer.30 cm	m ²		
d.2.5	0810-02	(2.5*2+3.0*4)*0.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
285	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.2.5	0803-06	50.8+21.3+5.0	m ²	77.100	
				RAZEM	77.100
2.6		MALOWANIE			
286	KNR 2-02	GRUNTOWANIE tynków POD ROBOTY MALARSKIE	m ²		
d.2.6	1501-01	analogia	m ²	124.580	
		47.48+77.1		RAZEM	124.580
287	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tyn-	m ²		
d.2.6	1505-01	ków gładkich bez gruntowania	m ²	124.580	
		124.58		RAZEM	124.580
288	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt	m ²		
d.2.6	1505-05	gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²	124.580	
		124.58		RAZEM	124.580
2.7		TYNKI ZEWNĘTRZNE			
289	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach pozio-	m ²		
d.2.7	0902-01	mych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie	m ²	42.580	
		42.58		RAZEM	42.580
290	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłona-	m ²		
d.2.7	0602-01	ce	m ²	42.580	
		42.58		RAZEM	42.580
2.8		ROBOTY ELEKTRYCZNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291 d.2.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
292 d.2.8	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 - inst. gniazd	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
293 d.2.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
294 d.2.8	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
295 d.2.8	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - PODWOJNE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.2.8	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
297 d.2.8	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.2.8	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.2.8	KNR 5-08 0508-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych - OSWIETLENIE ZEWNETRZNE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.2.8	KNR 5-08 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
301 d.2.8	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.2.8	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.2.8	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.2.8	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.2.8	KNR 5-08 0403-03	ANALOGIA - Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
306 d.2.8	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
307 d.2.8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
308 d.2.8	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
309 d.2.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
310 d.2.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDY 3x2,5 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
311 d.2.8	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 5x2,5 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
312 d.2.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x1,5 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
313 d.2.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 4x1,5 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
314 d.2.8	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5*0.5*1	m ² m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
315 d.2.8	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - przebiecie stropu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.2.8	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.2.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.2.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lampki sygnalizacyjne 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
319 d.2.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
320 d.2.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyposażenie rozdzielnic 5+12+3	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
321 d.2.8	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x40W, przelotowe - P 4xK418 PA 6	szt szt	6	
				RAZEM	6
322 d.2.8	KNR 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - PO2 236 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
323 d.2.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 6	pomiar pomiar	6	
				RAZEM	6
324 d.2.8	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 5	pomiar pomiar	5	
				RAZEM	5
325 d.2.8	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 12	pomiar pomiar	12	
				RAZEM	12
326 d.2.8	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
327 d.2.8	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
328	KNR 5-08 d.2.8 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą - kominy	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
329	KNR 5-08 d.2.8 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
330	KNR 5-08 d.2.8 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		4*5.5	m	22.000	
				RAZEM	22.000
331	KNR 5-08 d.2.8 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
332	KNR 5-08 d.2.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
333	KNR 5-08 d.2.8 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
334	KNR 5-08 d.2.8 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
335	KNR 5-08 d.2.8 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
336	KNR 5-08 d.2.8 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		REMONT PIWNICZKI - MAŁA LODOWNIA			
337	KNR 4-01 d.3 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³		
		3.6*1.8*1.6	m ³	10.368	
				RAZEM	10.368
338	KNR 4-01 d.3 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		1.8*3.09	m ³	5.562	
				RAZEM	5.562
339	KNR 4-01 d.3 0351-02	Rozebranie stropów płaskich Kleina o grubości płyty 1/2 ceg.	m ²		
		1.73*3.2+1.73*0.5	m ²	6.401	
				RAZEM	6.401
340	KNR-W 4-01 d.3 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m ²		
		4.0*2.5*2+2.8*2.5	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
341	KNR-W 4-01 d.3 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
		10.0*2.5*1.5	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
342	KNR-W 4-01 d.3 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m	m ³		
		Krotność = 2	m ³	37.500	
		37.5			
				RAZEM	37.500
343	KNR-W 4-01 d.3 0619-02 analogia	Czyszczenie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		(3.1+1.73+3.1)*2.5	m ²	19.825	
				RAZEM	19.825
344	KNR 0-25 d.3 0101-01 analogia	ANALOGIA - MYCIE ŚCIAN MYJKĄ CISNIENIOWA \\\ Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
		19.825	m ²	19.825	
				RAZEM	19.825
345	KNR BC-02 d.3 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża - ODSOLENIE CZĘŚCI ELEWACJI /- LUB PREPARATEM RÓWNOWAŻNYM/	m ²		
		19.825	m ²	19.825	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.825
346	KNR 0-40 d.3 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie - TYNK WYRÓWNAWCZY GRUNDPUTZ WTA (zużycie 4kg/m2) 19.825	m ² m ²	 19.825	
				RAZEM	19.825
347	KNR 2-02 d.3 0802-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - WYPROFILOWANIE POWIERZCHNI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH Krotność = 0.5 19.825	m ² m ²	 19.825	
				RAZEM	19.825
348	KNR 0-40 d.3 0208-01	Uszczelnienie- wykonanie jednego cyklu krzemiankowania - KIESOL + SUL-FATEXSCHLAME 19.825	m ² m ²	 19.825	
				RAZEM	19.825
349	KNR 0-40 d.3 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - ELESTOSCHLAMME X 2 / 2 CYKLE/ (zużycie 3,5 kg/m2) Krotność = 2 19.825	m ² m ²	 19.825	
				RAZEM	19.825
350	KNR 19-01 d.3 0305-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły 1.77*3.09/2*2	m ³ m ³	 5.469	
				RAZEM	5.469
351	KNR 19-01 d.3 0319-05	Sklepienia cylindryczne i beczkowe z cegieł budowlanych 1.7/0.6*3.9	m ² m ²	 11.050	
				RAZEM	11.050
352	KNR 0-40 d.3 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie - TYNK WYRÓWNAWCZY GRUNDPUTZ WTA (zużycie 4kg/m2) 1.77*3.09+11.05	m ² m ²	 16.519	
				RAZEM	16.519
353	KNR 2-02 d.3 0802-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - WYPROFILOWANIE POWIERZCHNI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH Krotność = 0.5 16.519	m ² m ²	 16.519	
				RAZEM	16.519
354	KNR 0-40 d.3 0208-01	Uszczelnienie- wykonanie jednego cyklu krzemiankowania - KIESOL + SUL-FATEXSCHLAME 16.519	m ² m ²	 16.519	
				RAZEM	16.519
355	KNR 0-40 d.3 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - ELESTOSCHLAMME X 2 / 2 CYKLE/ (zużycie 3,5 kg/m2) Krotność = 2 16.519	m ² m ²	 16.519	
				RAZEM	16.519
356	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 10.368	m ³ m ³	 10.368	
				RAZEM	10.368
357	KNR-W 2-02 d.3 2102-12	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów ponad 10 m/ m2 i grubości elementów do do 12 cm - skały osadowe -OKŁADZINY Z PIASKOWCA 0.5*2.1*2+0.8*0.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
358	KNR-W 2-02 d.3 2103-03	Obramienia blokowe drzwi, okien i innych otworów zewnętrznych - przekrój elementów do 0.06 m2 - skały osadowe - SZTUKATERIA Z PIASKOWCA 5.6	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
359	KNR-W 2-02 d.3 2105-12	Gzymsy i pasy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 10 cm i szerokości do 25 cm - skały osadowe - PIASKOWIEC 4.1+1.2	m m	 5.300	
				RAZEM	5.300
360	KNR-W 2-02 d.3 2109-03	Pilastry zewnętrzne blokowe - bazy o objętości elementu do 0.30 m3 - skały osadowe 2	elem. elem.	 2.000	
				RAZEM	2.000
361	KNR-W 2-02 d.3 2102-04	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i grubości elementów do do 12 cm - skały osadowe 2.0*0.45/2	m ² m ²	 0.450	
				RAZEM	0.450
362	KNR-W 2-02 d.3 2104-07	Parapety, półki i lady zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 10 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
363	KNR-W 4-01 d.3 0353-16 analogia	Wykucie z muru stopni schodowych osadzonych jednym końcem - ROZBIÓR- KA SCHODÓW 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
364	TZKNBK IV - d.3 418	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami bud.o grub. 1/2 ceg. 32*1.0*0.25	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
365	KNR 2-22 d.3 0907-06	Drzwi i wrota deskowe rozwierane na hakach osadzonych w murze o skrzyd- łach pełnych /4 SZT/ 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
366	KNR-W 4-01 d.3 0619-02 analogia	Czyszczenie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych 144.5	m ² m ²	 144.500	
				RAZEM	144.500
367	KNR 0-25 d.3 0101-01 analogia	ANALOGIA - MYCIE ŚCIAN MYJKĄ CISNIENIOWĄ /// Mycie konstrukcji peł- nościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem /// 144.5	m ² m ²	 144.500	
				RAZEM	144.500
368	KNR BC-02 d.3 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa pod- łoża i wypełnienie spoin / TYPOWANIE 30 % POWIERZCHNI DO NAPRAW/ 144.5*0.3	m ² m ²	 43.350	
				RAZEM	43.350
369	KNR 19-01 d.3 0326-12	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.0015 m2 z wykuciem spoin 144.5	m ² m ²	 144.500	
				RAZEM	144.500
370	KNR K-01 d.3 0113-06 analogia	IMPREGNACJA : SARSIL // Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni porowatych - dwukrotnie 144.5	m ² m ²	 144.500	
				RAZEM	144.500
371	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
372	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 - inst. gniazd 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
373	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
374	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiającymi przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
375	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - PODWOJNE 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
376	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
377	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
378	KNR 5-08 d.3 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzy- żowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
379	KNR 5-08 d.3 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzy- żowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
380	KNR 4-01 d.3 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
381 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
382 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
383 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
384 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDY 3x2,5 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
385 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x1,5 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
386 d.3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5*0.5*1	m ² m ²	 0.250	
				RAZEM	0.250
387 d.3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - przebicie stropu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
388 d.3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
389 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
390 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lampki sygnalizacyjne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
391 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
392 d.3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyposażenie rozdzielnic 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
393 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 5	pomiar pomiar	 5	
				RAZEM	5
394 d.3	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 5	pomiar pomiar	 5	
				RAZEM	5
395 d.3	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 8	pomiar pomiar	 8	
				RAZEM	8
4		ODTWORZENIE I REMONT SCHODÓW PARKOWYCH			
396 d.4	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 6 cm i szerokości do 0.5 m - skały osadowe 1.9*12*3	m m	 68.400	
				RAZEM	68.400
397 d.4	KNR-W 2-02 2106-01	Gzymsy, pasy i nakrywy zewnętrzne blokowe o przekroju elementów do 0.01 m ² - skały osadowe 1.9*12*3	m m	 68.400	
				RAZEM	68.400
398 d.4	KNR-W 2-02 2110-01	Balustrady zewnętrzne okładzinowe - cokół podstawy grubości 6 cm na podłożu - skały osadowe 3.95*2*3	m m	 23.700	
				RAZEM	23.700
399 d.4	KNR-W 2-02 2109-03	Pilastry zewnętrzne blokowe - bazy o objętości elementu do 0.30 m ³ - skały osadowe	elem.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*3	elem.	12.000	
				RAZEM	12.000
400	KNR-W 2-02 d.4 2111-05	Balustrady zewnętrzne blokowe - tralki - skały osadowe	szt		
		11*2*3	szt	66.000	
				RAZEM	66.000
401	KNR-W 2-02 d.4 2111-12	Balustrady zewnętrzne blokowe - nakrywa o przekroju do 0.06 m2 - skały osadowe	m		
		3.95*2*3	m	23.700	
				RAZEM	23.700
5		MUR KAMIENNY PRZY OFICYNIE			
402	KNR 4-01 d.5 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.38*1.2*78.0	m ³	35.568	
				RAZEM	35.568
403	KNR 4-01 d.5 0101-01	Zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kamienia polnego	m ²		
		0.4*78.0	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
404	KNR 4-01 d.5 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(0.6+1.1)/2*1.2*78.0	m ³	79.560	
				RAZEM	79.560
405	KNR 2-01 d.5 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		79.56-1.0*78.0*0.38	m ³	49.920	
				RAZEM	49.920
406	KNR-W 2-02 d.5 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.38*1.0*78.0	m ³	29.640	
				RAZEM	29.640
407	KNR-W 2-02 d.5 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		2*1.0*78.0	m ²	156.000	
				RAZEM	156.000
408	KNR-W 2-02 d.5 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
		0.4*78.0	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
409	KNR 19-01 d.5 0306-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych na zaprawie cementowej o grubości 1 1/2 cegły	m ²		
		1.25*78.0	m ²	97.500	
				RAZEM	97.500
410	KNR 19-01 d.5 0337-06 analogia	ANALOGIA - PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ NAKRYW // Uzupełnienia spadków podokiennych	m		
		78.0	m	78.000	
				RAZEM	78.000
411	TZKNBK d.5 XVIm 0102-03	Montaż gzymsów, pasów, nakryw, obramień otworów i podokienników okładzinowych o grub.do 6 cm i szer.do 50 cm - NAKRYWY MURU 2x26x100 cm	m		
		78.0	m	78.000	
				RAZEM	78.000
412	KNR-W 2-02 d.5 2102-12	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów ponad 10 m/ m2 i grubości elementów do do 12 cm - skały osadowe -OKŁADZINY SŁUPÓW PRZYBRAMOWYCH Z PIASKOWCA	m ²		
		0.6*3*1.8*2	m ²	6.480	
				RAZEM	6.480
413	TZKNBK d.5 XVIm 0101-02	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 6 cm - MONTAŻ CZAPEK 80x80 (cm - szt. 2	m ²		
		2*0.8*0.8	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
414	KNR K-01 d.5 0113-06 analogia	IMPREGNACJA : SARSIL // Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni porowatych - dwukrotne	m ²		
		78.0*0.52+6.48	m ²	47.040	
				RAZEM	47.040
415	TZKNBK VIII d.5 02-35	Tynk zewn.cem.-wap. kat. IV z przygotowaniem zaprawy na belkach,słupach, pilastrach	m ²		
		1.2*78.0*2	m ²	187.200	
				RAZEM	187.200
416	TZKNBK d.5 XXIV 1601-10	Skrzydło bramy ogrodzeniowej ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi o ciężarze do 120 kg /BRAMA WJAZDOWA DWUSKRZYDŁOWA KUTA ZE STALI/ - KOMPLET	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
417	KNP 01 d.5 0705-02.01 analogia	FURTKI ZE STALI KUTE - SZT.2 ///Osadzenie bram i furtek metalowych jednoskrzydłowych typu ciężkiego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		OGRODZENIE FRONTOWE WRAZ Z BRAMĄ FRONTOWĄ			
418	TZKNBK d.6 XVIm 0101-02	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 6 cm - MONTAŻ CZAPEK BRAMOWE 167x167 cm - szt. 2	m ²		
		1.67*1.67*2	m ²	5.578	
				RAZEM	5.578
419	TZKNBK d.6 XVIm 0101-02	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 6 cm - MONTAŻ CZAPEK 80x80 cm - szt. 10	m ²		
		0.8*0.8*10	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
420	TZKNBK d.6 XVIm 0101-02	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 6 cm - MONTAŻ CZAPEK 110x110 cm - szt. 2	m ²		
		1.1*1.1*2	m ²	2.420	
				RAZEM	2.420
421	TZKNBK d.6 XXIV 1601-10	Skrzydło bramy ogrodzeniowej ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi o ciężarze do 400 kg /BRAMA WJAZDOWA DWUSKRZYLÓWA KUTA ZE STALI/ - KOMPLET	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
422	KNP 01 d.6 0705-02.01 analogia	FURTKI ZE STALI KUTE PRZY BRAMIE WJAZDU - SZT.2 ///Osadzenie bram i furtek metalowych jednoskrzydłowych typu ciężkiego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
423	KNR 19-01 d.6 0707-04	Uzupełnienie i naprawa tynków ZEWNĘTRZNYCH z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach betonowych o pow. do 5 m2 - 25% UBYTKI	m ²		
		78.0*1.7*2*0.25	m ²	66.300	
				RAZEM	66.300
424	KNR 19-01 d.6 0310-13	Uzupełnienie i naprawa gzymsów, attyk, portali w murach z cegły o gr. ponad 1 cegłę do 1 m3 w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		9.5	m ³	9.500	
				RAZEM	9.500
7		KONSERWACJA MURU KAMIENNEGO PRZY WOZOWNI			
425	KNR 19-01 d.7 0317-02	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. do 0,25 m2 / 40% POWIERZ/	m ²		
		15*3.0/0.25*2*0.4	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000
426	KNR K-01 d.7 0113-06 analogia	IMPREGNACJA : SARSIL // Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni porowatych - dwukrotne	m ²		
		15*3.0*2	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
8		PRZYWROCENIE CZĘŚCI PIERWOTNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W PARKU			
427	KNR 2-01 d.8 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.28	km	0.280	
				RAZEM	0.280
428	KNR 2-31 d.8 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
429	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		366.0	m ²	366.000	
				RAZEM	366.000
430	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
431	KNR 2-31 d.8 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /KROTNOŚĆ=5/	m ²		
		210*5	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
432	KNR 2-31 d.8 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
433	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.8	0202-03				
	analogia	210	m ²	210.000	
				RAZEM	210.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		OFICYNA DWORSKA w ŚMIŁOWIE - ROBOTY BUDOWLANE						
1.1		REMONT I IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH						
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV obmiar = 267.648m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	176.6477	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4) 0.27kg/m ²	kg	72.2650	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.2676	0.0000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.2409	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 281.033m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	390.6359	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m Krotność = 2 obmiar = 281.033m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.18*2=0.36r-g/m ³	r-g	101.1719	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0619-02 analogia	Czyszczenie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 132.681m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	19.9022	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1.1	KNR 0-25 0101-01 analogia	ANALOGIA - MYCIE ŚCIAN MYJKĄ CISNIE-NIOWA \\\ Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem obmiar = 71.676m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	2.1503	0.0000	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.2dm ³ /m ²	dm ³	14.3352	0.0000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.008m ³ /m ²	m ³	0.5734	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa	m-g	0.7168	0.0000			0.00
6*		0.01m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0717	0.0000			0.00
		0.001m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR BC-02	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża - ODSOLENIE CZĘŚCI ELEWACJI /- LUB PREPARATEM RÓWNOWAŻNYM/	m ²					
d.1.1	0128-01	obmiar = 71.676m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	15.0520	0.0000	0.00		
		0.21r-g/m ²						
2*		-- M -- ESCO FLUAT - preparat do neutralizacji soli	kg	32.2542	0.0000		0.00	
		0.45kg/m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
		1%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 0-29	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K	m ²					
d.1.1	0636-01	ręcznie						
		obmiar = 238.920m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.2466	0.0000	0.00		
		0.068r-g/m ²						
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan 3K	dm ³	16.3899	0.0000		0.00	
		0.0686dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0215	0.0000			0.00
		0.00009m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10	m ²					
d.1.1	0641-01	obmiar = 238.920m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	20.8338	0.0000	0.00		
		0.0872r-g/m ²						
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10'	dm ³	358.3800	0.0000		0.00	
		1.5dm ³ /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.3130	0.0000			0.00
		0.00131m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 0-29	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10	m ²					
d.1.1	0641-02	obmiar = 238.920m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	49.5520	0.0000	0.00		
		0.2074r-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10" 4dm ³ /m ²	dm ³	955.6800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00347m-g/m ²	m-g	0.8291	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1.1	KNR BC-02 0119-04	Wykonanie wstępnej iniekcji wypełniającej pustki w murze - otwory o średnicy 30 mm wy- konane w jednym rzędzie; grubość muru 2 1/2 ceg. obmiar = 66.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.84r-g/m	r-g	452.1240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otwo- rów po iniekcji 6.53kg/m	kg	431.6330	0.0000		0.00	
3*		Wiertło do bet.SDS-MAX-4-ostrow.f16- 24mm"	szt	2.6440	0.0000		0.00	
4*		0.04szt/m materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów 10.01m-g/m	m-g	661.6610	0.0000			0.00
6*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m ³ /min 0.15m-g/m	m-g	9.9150	0.0000			0.00
7*		pompa do iniekcji ciśnieniowej 0.07m-g/m	m-g	4.6270	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1.1	KNR BC-02 0107-04	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyj- nej w murze z kamienia polnego i cegły (mur mieszany) - iniekcja dwurzędowa; mur o gru- bości 2 1/2 ceg. obmiar = 66.100m	m					
1*		-- R -- robocizna 13.77r-g/m	r-g	910.1970	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa uszcz. i zalewowa AQUAFIN 2K' 11.7kg/m	kg	773.3700	0.0000		0.00	
3*		ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otwo- rów po iniekcji 9.77kg/m	kg	645.7970	0.0000		0.00	
4*		Wiertło do bet.SDS-MAX-4-ostrow.f16- 24mm'	szt	3.9660	0.0000		0.00	
5*		0.06szt/m materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów 13.16m-g/m	m-g	869.8760	0.0000			0.00
7*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m ³ /min 0.18m-g/m	m-g	11.8980	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04	Zasypywanie wykopu piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm obmiar = 238.748m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	434.5214	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.22m ³ /m ³	m ³	291.2726	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.67m-g/m ³	m-g	159.9612	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

REMONT I IZOLACJA SCIAN FUNDAMENTOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REPERACJE SUBSTANCJI MUROW						
13 d.1.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 163.510m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27*0.9=6.543r-g/m ³	r-g	1069.8459	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1.2	KNNR 3 0303-01	Przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 4.650m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 42.12r-g/m ³	r-g	195.8580	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 193.216m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	877.2006	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 9.280m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	40.0896	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 1 - do 2 mm - gatunek I 1.08m ³ /m ³	m ³	10.0224	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = 193.216m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m ³	r-g	287.8918	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.91m-g/m ³	m-g	175.8266	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1.2	KNR 4-01 0301-01	Podmurowanie ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie - OD WEWNĄTRZ obmiar = 15.978m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 14.63r-g/m ³	r-g	233.7581	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna	szt.	6279.3540	0.0000		0.00	
3*		393szt./m ³						
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowa- niu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE)	t	1.7256	0.0000		0.00	
4*		0.108t/m ³						
4*		piasek do zapraw	m ³	4.4738	0.0000		0.00	
5*		0.28m ³ /m ³						
5*		papa smołowa izolacyjna	m ²	44.0993	0.0000		0.00	
6*		2.76m ² /m ³						
6*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	57.5208	0.0000		0.00	
7*		3.6kg/m ³						
7*		drewno opałowe	kg	396.8935	0.0000		0.00	
8*		24.84kg/m ³						
8*		woda z rurociągu	m ³	1.5978	0.0000		0.00	
9*		0.1m ³ /m ³						
9*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
10*		-- S --						
		betoniarka 150 dm3	m-g	5.7521	0.0000			0.00
		0.36m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 4-01	Uzupełnienie ceglami ścian lub ścianek o gru- bości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otwo- rów w ścianach i ściankach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m ³					
d.1.2	0305-03	obmiar = 163.510m ³						
1*		-- R --				0.00		
		robocizna	r-g	2607.9845	0.0000			
		15.95r-g/m ³						
2*		-- M --					0.00	
		cegła budowlana pełna	szt.	60825.7200	0.0000			
3*		372szt./m ³						
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowa- niu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE)	t	10.1049	0.0000		0.00	
4*		0.0618t/m ³						
4*		wapno suchogaszone	kg	5641.0950	0.0000		0.00	
5*		34.5kg/m ³						
5*		piasek do zapraw	m ³	52.6502	0.0000		0.00	
6*		0.322m ³ /m ³						
6*		woda z rurociągu	m ³	15.6970	0.0000		0.00	
7*		0.096m ³ /m ³						
7*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
8*		-- S --						0.00
		betoniarka 150 dm3	m-g	73.5795	0.0000			
9*		0.45m-g/m ³						
		wyciąg	m-g	345.0061	0.0000			0.00
		2.11m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REPERACJE SUBSTANCJI MURÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		ROBOTY KONSTRUKCYJNE						
20 d.1.3	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 240 mm //1 mb = 83,2 kg// obmiar = 44.880m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	72.7056	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	359.0400	0.0000		0.00	
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00518t/m	t	0.2325	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018m³/m	m³	0.8078	0.0000		0.00	
5*		Dwuteowniki stalowe normalne walcowane na gorąco, o wymiarach 120-550 mm, ze stali St3S' 83.2kg/m	kg	3734.0160	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m	m-g	1.3464	0.0000			0.00
8*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	3.1416	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21 d.1.3	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 240 mm //1 mb = 83,2 kg// obmiar = 21.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	34.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	168.0000	0.0000		0.00	
3*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00518t/m	t	0.1088	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.018m³/m	m³	0.3780	0.0000		0.00	
5*		Dwuteowniki stalowe normalne walcowane na gorąco, o wymiarach 120-550 mm, ze stali St3S 83.2kg/m	kg	1747.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m	m-g	0.6300	0.0000			0.00
8*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	1.4700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
22 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/180 obmiar = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	3.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Nadproża l19 dł. 180,TERMAT (dostawca: MATBUD) 0.5szt/m	szt	9.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
23 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/150 obmiar = 3.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Nadproża l19 dł. 150,TERMAT (dostawca: MATBUD) 0.7szt/m	szt	2.1000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L19/120 obmiar = 2.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	0.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Nadproża l19 dł.120,TERMAT (dostawca: MATBUD) 0.7szt/m	szt	1.6800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m	m-g	0.0480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25 d.1.3	KNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.450t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	18.0900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.4527	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.9350	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.6100	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.1600	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.1.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym POZ. W1 obmiar = 3.347m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m ³	r-g	10.9782	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.02m ³ /m ³	m ³	3.4139	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m ³	m-g	3.0123	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.1.3	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym POZ. W2 obmiar = 3.951m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m ³	r-g	12.9593	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.02m ³ /m ³	m ³	4.0300	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m ³	m-g	3.5559	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 d.1.3	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - POZ. SF 1.1 obmiar = 0.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ³	r-g	0.9040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.015m ³ /m ³	m ³	0.4060	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.1.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu POZ. B-1.2 obmiar = 0.162m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 27.01r-g/m ³	r-g	4.3756	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.1652	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.021m ³ /m ³	m ³	0.0034	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.084m ³ /m ³	m ³	0.0136	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE)	m³	0.0134	0.0000		0.00	
6*		0.083m³/m³ gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSIS)	kg	0.7290	0.0000		0.00	
7*		4.5kg/m³ materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg	m-g	0.5362	0.0000			0.00
9*		3.31m-g/m³ samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0324	0.0000			0.00
		0.2m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
30 d.1.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu POZ. B-1.1 obmiar = 0.300m³	m³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.1030	0.0000	0.00		
		27.01r-g/m³						
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	m³	0.3060	0.0000		0.00	
		1.02m³/m³						
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	0.0063	0.0000		0.00	
		0.021m³/m³						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE)	m³	0.0252	0.0000		0.00	
		0.084m³/m³						
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE)	m³	0.0249	0.0000		0.00	
		0.083m³/m³						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSIS)	kg	1.3500	0.0000		0.00	
		4.5kg/m³						
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg	m-g	0.9930	0.0000			0.00
		3.31m-g/m³						
9*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0600	0.0000			0.00
		0.2m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
31 d.1.3	KNR-W 2-02 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I obmiar = 171.168m²	m²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	243.0586	0.0000	0.00		
		1.42r-g/m²						
2*		-- M -- Belka stropowa żelbetowa Teriva - TERIVA I (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	m	285.8506	0.0000		0.00	
		1.67m/m²						
3*		Pustak stropowy żużlobetonowy Teriva I 52 x 24 x 21 cm (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	szt	1146.8256	0.0000		0.00	
		6.7szt/m²						
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ICB_SREDNIE)	m³	8.9863	0.0000		0.00	
		0.0525m³/m²						
5*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m³	0.2088	0.0000		0.00	
		0.00122m³/m²						
6*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE)	m³	0.1078	0.0000		0.00	
		0.00063m³/m²						
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE)	m³	0.1951	0.0000		0.00	
		0.00114m³/m²						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSIS)	kg	15.4051	0.0000		0.00	
9*		0.09kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.27m-g/m ²	m-g	46.2154	0.0000			0.00
11*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.9757	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
32 KNNR 2 d.1.3 0107-06		Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym POZ. W1 obmiar = 6.275m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m ³	r-g	20.5820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.02m ³ /m ³	m ³	6.4005	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m ³	m-g	5.6475	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
33 KNNR 2 d.1.3 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.490t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	19.6980	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.4929	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	2.1070	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.8420	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.3520	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.3920	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
34 KNR-W 2-02 d.1.3 0217-02		Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 5.460m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/m ²	r-g	11.0292	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.153m ³ /m ²	m ³	0.8354	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00332m ³ /m ²	m ³	0.0181	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (do- stawca: ICB_SREDNIE) 0.00472m³/m²	m³	0.0258	0.0000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (do- stawca: ICB_SREDNIE) 0.00106m³/m²	m³	0.0058	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0.406kg/m²	kg	2.2168	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m²	m-g	0.5460	0.0000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0168m-g/m²	m-g	0.0917	0.0000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.014m-g/m²	m-g	0.0764	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
						0.0000	0.0000	0.0000
35 d.1.3	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płas- kie - z zastosowaniem pompy do betonu POZ. PZ 1.1 i 1.2 obmiar = 16.230m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/m²	r-g	32.7846	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.153m³/m²	m³	2.4832	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00332m³/m²	m³	0.0539	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (do- stawca: ICB_SREDNIE) 0.00472m³/m²	m³	0.0766	0.0000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (do- stawca: ICB_SREDNIE) 0.00106m³/m²	m³	0.0172	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0.406kg/m²	kg	6.5894	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m²	m-g	1.6230	0.0000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0168m-g/m²	m-g	0.2727	0.0000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.014m-g/m²	m-g	0.2272	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
						0.0000	0.0000	0.0000
36 d.1.3	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 0.240t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	9.6480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1.006t/t	t	0.2414	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.0320	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.3920	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.1520	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1920	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
37 d.1.3	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 2.730m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 15.44r-g/m³	r-g	42.1512	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m³	szt.	1015.5600	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.34m³/m³	m³	0.9282	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
38 d.1.3	KNR 0-21 4006-06	Stropy drewniane - podciągi złożone z dwóch belek stropowych o wys. do 260 mm obmiar = 147.560mb	mb					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/mb	r-g	191.8280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II (do- stawca: ICB_SREDNIE_N) 0.021m³/mb	m³	3.0988	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0.02kg/mb	kg	2.9512	0.0000		0.00	
4*		Belki iglaste, wymiarowe, nasyczone, kl. I, dłu- gość 5,1-6,3 m (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.066m³/mb	m³	9.7390	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/mb	m-g	2.9512	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/mb	m-g	2.9512	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		ROBOTY KONSTRUKCYJNE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		WYMIANA WIĘZBY DACHOWEJ						
39 d.1.4	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więzby dachowych - de- skowanie dachu z desek w odstępach obmiar = 242.105m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	29.0526	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40 d.1.4	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więzby dachowych - oła- cenie dachu o odstępie łat do 24 cm obmiar = 242.105m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	21.7895	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41 d.1.4	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więzby dachowych - więzby dachowe proste obmiar = 242.105m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	38.7368	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 d.1.4	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więzby dachowych - de- ski okapowe, gzymsowe, wiatrowe obmiar = 62.040m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	6.2040	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 d.1.4	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.990m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m ³ drew.	r-g	8.5239	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	1.0494	0.0000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.31kg/m ³ drew.	kg	0.3069	0.0000		0.00	
4*		Papa asfaltowa na tekturze, izolacyjna odmia- na I/400 (dostawca: ICB_SREDNIE) 17.5m ² /m ³ drew.	m ²	17.3250	0.0000		0.00	
5*		śruby łubkowe z nakrętkami S 49 (dostawca: ICB_SREDNIE) 64.2szt/m ³ drew.	szt	63.5580	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m ³ drew.	m-g	0.8217	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.07m-g/m ³ drew.	m-g	1.0593	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 d.1.4	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 5.260m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13.99r-g/m ³	r-g	73.5874	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.04m ³ /m ³	m ³	5.4704	0.0000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.3kg/m ³	kg	1.5780	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE) 3.3kg/m ³	kg	17.3580	0.0000		0.00	
5*		śruby łubkowe z nakrętkami S 49 (dostawca: ICB_SREDNIE) 13.68szt/m ³	szt	71.9568	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	4.4184	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.03m-g/m ³	m-g	5.4178	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
45 d.1.4	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.350m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 16.58r-g/m ³ drew.	r-g	5.8030	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.3850	0.0000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.2kg/m ³ drew.	kg	0.4200	0.0000		0.00	
4*		śruby łubkowe z nakrętkami S 49 (dostawca: ICB_SREDNIE) 35.64szt/m ³ drew.	szt	12.4740	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.3115	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 1.1m-g/m ³ drew.	m-g	0.3850	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
46 d.1.4	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyc. obmiar = 0.380m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 21.38r-g/m ³ drew.	r-g	8.1244	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.4028	0.0000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.03kg/m ³ drew.	kg	0.3914	0.0000		0.00	
4*		śruby łubkowe z nakrętkami S 49 (dostawca: ICB_SREDNIE) 342.6szt/m ³ drew.	szt	130.1880	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg	m-g	0.3610	0.0000			0.00
7*		0.95m-g/m ³ drew. samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2812	0.0000			0.00
		0.74m-g/m ³ drew.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
47 KNR 2-02 d.1.4 0409-04		Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 2.170m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna	r-g	101.1871	0.0000	0.00		
		46.63r-g/m ³						
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	m ³	2.2568	0.0000		0.00	
		1.04m ³ /m ³						
3*		xylomit popularny	kg	0.5425	0.0000		0.00	
		0.25kg/m ³						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	8.9621	0.0000		0.00	
		4.13kg/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		-- S -- wyciąg	m-g	1.8228	0.0000			0.00
		0.84m-g/m ³						
7*		0.74m-g/m ³ drew. samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.3002	0.0000			0.00
		1.06m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
48 KNR 2-02 d.1.4 0410-01		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej obmiar = 242.105m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	75.0526	0.0000	0.00		
		0.31r-g/m ²						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	6.7789	0.0000		0.00	
		0.028m ³ /m ²						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	19.3684	0.0000		0.00	
		0.08kg/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
5*		-- S -- wyciąg	m-g	2.4211	0.0000			0.00
		0.01m-g/m ²						
6*		0.74m-g/m ³ drew. samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.2632	0.0000			0.00
		0.03m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
49 KNR-W 2-02 d.1.4 0501-01		Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo obmiar = 242.105m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	28.0842	0.0000	0.00		
		0.116r-g/m ²						
2*		-- M -- papą na teksturze wierzchniego krycia (dostawca: MERCUSBIS)	m ²	283.2629	0.0000		0.00	
		1.17m ² /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.38kg/m ²	kg	91.9999	0.0000		0.00	
4*		Gwóźdź papowy 3,0 x 25 czar. pn84/m-8, WKREȚ-MET (dostawca: MATBUD) 0.05kg/m ²	kg	12.1053	0.0000		0.00	
5*		Drewno opałowe (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.03m-p/m ²	m-p	7.2632	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m ²	m-g	0.6053	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0048m-g/m ²	m-g	1.1621	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
50 d.1.4	KNR-W 2-02 0510-02	Pokrycie dachów blachą miedzianą grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm obmiar = 242.105m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	547.1573	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha z miedzi walcowana na zimno o gr. 0, 5-1,0 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 7.08kg/m ²	kg	1714.1034	0.0000		0.00	
3*		Spoiva cynowo-ołowiane LC60 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0117kg/m ²	kg	2.8326	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane z metali nieżelaznych - miedziane (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0718kg/m ²	kg	17.3831	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0038m-g/m ²	m-g	0.9200	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0025m-g/m ²	m-g	0.6053	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
51 d.1.4	KNR-W 2-02 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej obmiar = 35.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	36.1080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha z miedzi walcowana na zimno o gr. 0, 5-1,0 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.39kg/m	kg	84.6060	0.0000		0.00	
3*		Spoiva cynowo-ołowiane LC60 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.039kg/m	kg	1.3806	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane z metali nieżelaznych - miedziane (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02kg/m	kg	0.7080	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane (dostawca: LINDAB) 2szt/m	szt	70.8000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0036m-g/m	m-g	0.1274	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
52	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej	m					
d.1.4	0528-03	obmiar = 37.800m						
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/m	r-g	63.8820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha z miedzi walcowana na zimno o gr. 0, 5-1,0 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.8kg/m	kg	105.8400	0.0000		0.00	
3*		Społwa cynowo-ołowiane LC60 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0375kg/m	kg	1.4175	0.0000		0.00	
4*		Hak rynnowy wzmocniony miedziany fi 150 mm, DachBlach (dostawca: DACHBLACH) 0.33szt/m	szt	12.4740	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0049m-g/m	m-g	0.1852	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

WYMIANA WIEŻBY DACHOWEJ			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		NOWE PRZEWODY KOMINOWE I SCIANY DZIAŁOWE						
53 d.1.5	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. obmiar = 20.832m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 13.68r-g/m³	r-g	284.9818	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 388szt./m³	szt.	8082.8160	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.261m³/m³	m³	5.4372	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.58m-g/m³	m-g	32.9146	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
54 d.1.5	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm obmiar = 3.040m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3.24r-g/m²	r-g	9.8496	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.071m³/m²	m³	0.2158	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.014m³/m²	m³	0.0426	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSIS) 0.6kg/m²	kg	1.8240	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m²	m-g	0.4560	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m²	m-g	0.0304	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
55 d.1.5	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg. obmiar = 130.860m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m²	r-g	184.5126	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła ceramiczna dziurawka 25 x 12 x 6,5 cm kl.5 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 48.6szt/m²	szt.	6359.7960	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.032m³/m²	m³	4.1875	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m²	m-g	7.8516	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

NOWE PRZEWODY KOMINOWE I SCIANY DZIAŁOWE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA						
56 d.1.6	KNR 2-02 1002-07	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o powierzchni 1.5-2.0 m2 - O1 - SZT.16 obmiar = 27.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.95r-g/m ²	r-g	81.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble stalowe 10szt./m ²	szt.	276.0000	0.0000		0.00	
3*		Pianka montażowa poliuretanowa niskorozprężna (pistoletowa) SITOL SCHIUMAPUR COPPI 750 ml TORGLER (dostawca: TORGLER) 0.074op./m ²	op.	2.0424	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		Okno zespolone dwuszybowe pomalowane jednokrotnie O1 115X150 (dostawca: HEBO) 16szt	szt	16.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.8280	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/m ²	m-g	1.1040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
57 d.1.6	KNR 2-02 1002-07	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o powierzchni 1.5-2.0 m2 - O2 - SZT.2 obmiar = 3.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.95r-g/m ²	r-g	10.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble stalowe 10szt./m ²	szt.	36.0000	0.0000		0.00	
3*		Pianka montażowa poliuretanowa niskorozprężna (pistoletowa) SITOL SCHIUMAPUR COPPI 750 ml TORGLER (dostawca: TORGLER) 0.074op./m ²	op.	0.2664	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		Okno zespolone dwuszybowe pomalowane jednokrotnie O2 120X150 (dostawca: HEBO) 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.1080	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.1440	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
58 d.1.6	KNR 2-02 1002-06	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego jednokrotnie pomalowane i oszkłone fabrycznie o powierzchni do 1.5 m2 - O3- SZT.4 obmiar = 4.320m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.37r-g/m ²	r-g	14.5584	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dyble stalowe 8szt./m ²	szt.	34.5600	0.0000		0.00	
3*		Pianka montażowa poliuretanowa niskoroz- prężna (pistoletowa) SITOL SCHIUMAPUR COPPI 750 ml TORGLER (dostawca: TORGLER) 0.088op./m ²	op.	0.3802	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		Okno zespolone dwuszybowe pomalowane jednokrotnie 03 90X120 (dostawca: HEBO) 1szt/m ²	szt	4.3200	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1728	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/m ²	m-g	0.2592	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
59 d.1.6	KNR 2-02 1002-06	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwu- szybowe wzmocnione budownictwa mieszka- niowego jednokrotnie pomalowane i oszklone fabrycznie o powierzchni do 1.5 m2 - O4 - SZT.1 obmiar = 1.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.37r-g/m ²	r-g	6.0660	0.0000	0.00		
2*		-- M -- dyble stalowe 8szt./m ²	szt.	14.4000	0.0000		0.00	
3*		Pianka montażowa poliuretanowa niskoroz- prężna (pistoletowa) SITOL SCHIUMAPUR COPPI 750 ml TORGLER (dostawca: TORGLER) 0.088op./m ²	op.	0.1584	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		Okno zespolone dwuszybowe pomalowane jednokrotnie 04 (dostawca: HEBO) 1szt/m ²	szt	1.8000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0720	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/m ²	m-g	0.1080	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
60 d.1.6	KNR 2-02 1015-06	DRZWI WEWNETRZE 2SKRZ /// Skrzydła drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrot- nie malowane na budowie o powierzchni po- nad 1.0 m2 /D1 D1S D2 D2S D5/ DWU- SKRZYDŁOWE obmiar = 37.380m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ²	r-g	77.3766	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		DRZWI klepkowe WEWN. 15m ²	m ²	15.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m ²	m-g	1.1214	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 2-02	DRZWI WEWNETRZE 1-SKRZ /// Skrzydła	m ²					
d.1.6	1015-06	drzwiowe klepkowe zewnętrzne pełne dwukrot- nie malowane na budowie o powierzchni po- nad 1.0 m ² /D3 D4/ 1-SKRZYDŁOWE obmiar = 15.750m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m ²	r-g	32.6025	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*		DRZWI klepkowe WEWN. -D3 D4 9m ²	m ²	9.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/m ²	m-g	0.4725	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 2-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad	szt					
d.1.6	0129-02	1m - PODOKIENNIKI WEW. obmiar = 23.000szt						
1*		-- R -- robocizna 2.12r-g/szt	r-g	48.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.013m ³ /szt	m ³	0.2990	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		podokienniki prefabrykowane 58.9szt	szt	58.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	2.5300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		PODŁOŻA I POSADZKI						
63 d.1.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 370.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	133.3397	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	444.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	4.1530	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0068m-g/m ²	m-g	2.5214	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
64 d.1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - STYROPIAN PODŁOGOWY 10 cm obmiar = 121.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	10.7989	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe samogasnące, odmiana PODŁOGA 10CM 0.11m ³ /m ²	m ³	13.3320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3878	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0047m-g/m ²	m-g	0.5696	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
65 d.1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - STYROPIAN PODŁOGOWY 6 cm obmiar = 152.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	13.5521	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe samogasnące, odmiana 6 CM 0.0625m ³ /m ²	m ³	9.5063	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.4867	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0047m-g/m ²	m-g	0.7149	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.1.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - STYROPIAN PODŁOGOWY 8cm obmiar = 97.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	8.6873	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe samogasnące, odmiana 8 CM 0.085m ³ /m ²	m ³	8.2875	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3120	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0047m-g/m ²	m-g	0.4583	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67 d.1.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 370.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	133.3397	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	444.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	4.1530	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0068m-g/m ²	m-g	2.5214	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68 d.1.7	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko obmiar = 370.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	244.2830	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	7.6385	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0003t/m ²	t	0.1112	0.0000		0.00	
4*		Emulsje asfaltowe izolacyjne anionowe 0.07kg/m ²	kg	25.9560	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe' 0.576kg/m ²	kg	213.5808	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	11.6060	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0006m-g/m ²	m-g	0.2225	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.1.7	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementową - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2.5 obmiar = 370.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2.5=0.179r-g/m ²	r-g	66.3732	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 0.0105*2.5=0.02625m ³ /m ²	m ³	9.7335	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2.5=0.0395m-g/m ²	m-g	14.6466	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
70 d.1.7	KNR 2-02 1116-08	ANALOGIA - WARSTWY SAMOPOZIMUJĄCE Posadzki typu Plastidur - epoksydowe warstwy grunt.przy posadzkach zbrojonych w pom.,w których nie występuje dział.środo.w.agresywnego /WARSTWA SAMOPOZIOMUJĄCA I GRUNRUJĄCA/ obmiar = 370.800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1964r-g/m ²	r-g	72.8251	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa samopoziomująca CN72 2.47kg/m ²	kg	915.8760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0009m-g/m ²	m-g	0.3337	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0008m-g/m ²	m-g	0.2966	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
71 d.1.7	KNR-W 2-02 1121-02	Podłoga z desek struganych grubości 32 mm obmiar = 336.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.862r-g/m ²	r-g	290.1492	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe, grubości 50-100 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.005m ³ /m ²	m ³	1.6830	0.0000		0.00	
3*		Tarcica krawędziak 75x30 (dostawca: MAT-BUD) 0.036m ³ /m ²	m ³	12.1176	0.0000		0.00	
4*		Listwa kątowna mała sosna natur (dostawca: MERCUSBIS) 1.08m/m ²	m	363.5280	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0.184kg/m ²	kg	61.9344	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0119m-g/m ²	m-g	4.0055	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.041m-g/m ²	m-g	13.8006	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
72 d.1.7	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 obmiar = 34.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	77.2920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04m ² /m ²	m ²	35.5680	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka 7.96kg/m ²	kg	272.2320	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m ²	kg	9.2340	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	1.0260	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.04m-g/m ²	m-g	1.3680	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
73 d.1.7	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej obmiar = 76.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/m	r-g	31.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.155m ² /m	m ²	11.7800	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka 0.71kg/m	kg	53.9600	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.08kg/m	kg	6.0800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.3040	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.006m-g/m	m-g	0.4560	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
74 d.1.7	KNR-W 2-02 1033-04	Schody drewniane policzkowe dwubiegowe zabiegowe z podstopnicami o stopniach wpuszczanych długości 0.9 m obmiar = 38.000stopn.	stopn.					
1*		-- R -- robocizna 4.25r-g/stopn.	r-g	161.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.023m ³ /stopn.	m ³	0.8740	0.0000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.018m ³ /stopn.	m ³	0.6840	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE)	m³	0.1520	0.0000		0.00	
5*		0.004m³/stopn. krawędziaki iglaste wymiarowe 12x12 cm kl.II (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	m³	0.0380	0.0000		0.00	
6*		0.001m³/stopn. gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS)	kg	0.2280	0.0000		0.00	
7*		0.006kg/stopn. materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/stopn.	m-g	0.7600	0.0000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.07m-g/stopn.	m-g	2.6600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
75 KNR-W 2-02 d.1.7 1035-02		Balustrady schodowe - drewniane - poręcze profilowane 45x70 z drewna liściastego obmiar = 11.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/m	r-g	31.2390	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE)	m³	0.1170	0.0000		0.00	
3*		0.01m³/m Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE)	m³	0.0468	0.0000		0.00	
4*		0.004m³/m materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001m-g/m	m-g	0.0117	0.0000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.003m-g/m	m-g	0.0351	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PODŁOŻA I POSADZKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE						
76 d.1.8	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 624.350m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	357.6901	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.0021+0.0206+0.0027=0.0254m ³ /m ²	m ³	15.8585	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	23.6004	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
77 d.1.8	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 123.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5797r-g/m ²	r-g	195.0930	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m ² /m ²	m ²	125.9700	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka 5.2kg/m ²	kg	642.2000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.6kg/m ²	kg	74.1000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	3.6433	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0275m-g/m ²	m-g	3.3963	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
78 d.1.8	KNR 2-02 0810-02	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o szer.30 cm obmiar = 32.832m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9299r-g/m ²	r-g	63.3625	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.0022+0.0201=0.0223m ³ /m ²	m ³	0.7322	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.033m-g/m ²	m-g	1.0835	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
79 d.1.8	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 273.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7091r-g/m ²	r-g	193.7970	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa cementowo-wapienna M 4	m ³	6.5592	0.0000		0.00	
3*		0.004+0.0173+0.0027=0.024m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m ²	m-g	10.2761	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
80 d.1.8	KNR 2-02 2011-02	SUFITY PODDASZA- Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm obmiar = 120.370m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	258.7955	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe wodo- i ognioochronne 12,5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	123.9811	0.0000		0.00	
3*		Kształtowniki stalowe rusztów przegród wewnętrznych pod płyty gipsowo-kartonowe, profil C 60x27x0,6 mm 2.22m/m ²	m	267.2214	0.0000		0.00	
4*		Kształtowniki stalowe rusztów przegród wewnętrznych pod płyty gipsowo-kartonowe, profil U 27x27x0,6 mm 0.53m/m ²	m	63.7961	0.0000		0.00	
5*		Łączniki stalowe do rusztów przegród wewnętrznych pod płyty gipsowo-kartonowe - wzdłużne PL 60x100 mm 0.51szt/m ²	szt	61.3887	0.0000		0.00	
6*		Łączniki stalowe do rusztów przegród wewnętrznych pod płyty gipsowo-kartonowe - krzyżowe PD 60x60 mm 2.03szt/m ²	szt	244.3511	0.0000		0.00	
7*		Wieszaki stalowe do rusztów przegród wewnętrznych pod płyty gipsowo-kartonowe 2.03szt/m ²	szt	244.3511	0.0000		0.00	
8*		wkręty do płyt gipsowych 0.032kg/m ²	kg	3.8518	0.0000		0.00	
9*		gips budowlany szpachlowy 0.000504t/m ²	t	0.0607	0.0000		0.00	
10*		taśma spoinowa 1.15m/m ²	m	138.4255	0.0000		0.00	
11*		kołki do wstrzeliwania 3.4szt/m ²	szt	409.2580	0.0000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
13*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m ²	m-g	5.4167	0.0000			0.00
14*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.014m-g/m ²	m-g	1.6852	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
81 d.1.8	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 obmiar = 624.350m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ²	r-g	162.3310	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7kg/m ²	kg	2934.4450	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	2.4974	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.005m-g/m ²	m-g	3.1218	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
82 d.1.8	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 obmiar = 120.370m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	37.3147	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83kg/m ²	kg	581.3871	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.4815	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.005m-g/m ²	m-g	0.6019	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

TYNKI I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		ROBOTY MALARSKIE						
83 d.1.9	KNR 2-02 1501-01 analogia	GRUNTOWANIE tynków POD ROBOTY MALARSKIE obmiar = 744.720m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0523r-g/m ²	r-g	38.9489	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt" 0.42kg/m ²	kg	312.7824	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0012m-g/m ²	m-g	0.8937	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
84 d.1.9	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 624.350m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	86.8471	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna, AKRYLIT 0.4891dm ³ /m ²	dm ³	305.3696	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1873	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
85 d.1.9	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 120.370m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3183r-g/m ²	r-g	38.3138	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna, AKRYLIT 0.259dm ³ /m ²	dm ³	31.1758	0.0000		0.00	
3*		Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt" 0.005kg/m ²	kg	0.6019	0.0000		0.00	
4*		gips budowlany szpachlowy 0.003t/m ²	t	0.3611	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3852	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

ROBOTY MALARSKIE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		ELEWACJA						
86 d.1.1 0	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 331.170m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8833r-g/m ²	r-g	292.5225	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.9273	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0211m ³ /m ²	m ³	6.9877	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.1987	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1082m-g/m ²	m-g	35.8326	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
87 d.1.1 0	KNR AT-31 0602-01	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna obmiar = 331.170m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.174r-g/m ²	r-g	57.6236	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba dekoracyjna akrylowa GranoporColor - Grupa A (końcówka koloru 3-9) op. 15l (dostawca: BAUMIT) 0.35dm ³ /m ²	dm ³	115.9095	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.1325	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				ELEWACJA
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		ROBOTY ZEWNĘTRZNE - OPASKI I UKSZTAŁTOWANIE OTOCZENIA						
88 d.1.1.1 1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 78.790m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749r-g/m	r-g	5.9014	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
89 d.1.1.1 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. obmiar = 78.790m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	16.4198	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	80.3658	0.0000		0.00	
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.0047m³/m	m³	0.3703	0.0000		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0001t/m	t	0.0079	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
90 d.1.1.1 1	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 39.400m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m²	r-g	1.8833	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.037m³/m²	m³	1.4578	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014m-g/m²	m-g	0.0552	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91 d.1.1.1 1	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7 obmiar = 78.800m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m²	r-g	3.7509	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.0123*7=0.0861m³/m²	m³	6.7847	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0005*7=0.0035m-g/m²	m-g	0.2758	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
92 d.1.1.1 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 78.800m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	97.2550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	80.7700	0.0000		0.00	
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.0788m ³ /m ²	m ³	6.2094	0.0000		0.00	
4*		Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowa- niu 50 kg 0.0117t/m ²	t	0.9220	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Wibrator do zagęszczania betonu powierzch- niowy elektryczny do 225 kg 0.13m-g/m ²	m-g	10.2440	0.0000			0.00
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.9700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
93 d.1.1 1	KNR 2-02 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 1.3m obmiar = 0.765m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	3.3048	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.015m ³ /m ³	m ³	0.7765	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0015	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.002+0.003=0.005m ³ /m ³	m ³	0.0038	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.18kg/m ³	kg	0.1377	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ³	m-g	0.0153	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
94 d.1.1 1	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem me- chanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.po- nad 10 cm obmiar = 3.968m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³	r-g	6.9837	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.2+1.99=2.19t/m ³	t	8.6899	0.0000		0.00	
3*		Miał do nawierzchni drogowych 0-4,0 mm 0.1t/m ³	t	0.3968	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	0.8730	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

ROBOTY ZEWNĘTRZNE - OPASKI I UKSZTAŁTOWANIE OTOCZENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH						
1.12.1		ROBOTY INSTALACJI WOD-KAN RURAŻ						
95 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 20 mm DN 20x2,8 obmiar = 65.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286r-g/m	r-g	18.7330	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 x 2,8 mm 1.1m/m	m	72.0500	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12szt/m	szt	73.3600	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	93.6650	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0017m-g/m	m-g	0.1114	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 25 x 3,5 obmiar = 112.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314r-g/m	r-g	35.1680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 x 3,5 mm 1.08m/m	m	120.9600	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9szt/m	szt	100.8000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	140.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0019m-g/m	m-g	0.2128	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
97 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 32 x 4,5 obmiar = 15.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	5.1600	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 x 4,5 mm	m	16.2000	0.0000		0.00	
3*		1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	12.4500	0.0000		0.00	
4*		0.83szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	16.6500	0.0000		0.00	
5*		1.11szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		1.5%(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	0.0375	0.0000			0.00
		0.0025m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
98 d.1.1 0111-04 2.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - 40 x 5,6 obmiar = 8.000m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.9520	0.0000	0.00		
2*		0.369r-g/m -- M --						
3*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 x 5,6 mm	m	8.6400	0.0000		0.00	
4*		1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	5.7600	0.0000		0.00	
5*		0.72szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	8.0000	0.0000		0.00	
6*		1szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M) -- S --						
		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	0.0280	0.0000			0.00
		0.0035m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
99 d.1.1 0111-05 2.1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych DN 50 x 6,9 obmiar = 11.500m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.5425	0.0000	0.00		
2*		0.395r-g/m -- M --						
3*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 x 8,4 mm	m	12.4200	0.0000		0.00	
4*		1.08m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	8.1650	0.0000		0.00	
5*		0.71szt/m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	11.5000	0.0000		0.00	
6*		1szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M) -- S --						
		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)	m-g	0.0610	0.0000			0.00
		0.0053m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
100 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - WRAZ Z WPIĘCIEM INSTALACJI CURKULACJI WODY obmiar = 20.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	5.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kolano wieszak 20 x 1/2 " 2szt/szt.	szt	40.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
5*		płyta mocująca 1szt/szt.	szt	20.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
101 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.905r-g/szt.	r-g	5.4300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 4szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0060	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
102 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/szt.	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1+1=2szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0030	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
103 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 220.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	24.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 x 3,4 mm 0.02m/m	m	4.4000	0.0000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 0.002szt/m	szt	0.4400	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.4400	0.0000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.006szt/m	szt	1.3200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0220	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
104 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Analogia - dezynfekcja Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 220.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	24.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 x 3,4 mm 0.02m/m	m	4.4000	0.0000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 0.002szt/m	szt	0.4400	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.4400	0.0000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.006szt/m	szt	1.3200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0001m-g/m	m-g	0.0220	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
105	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 65 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
d.1.1	0132-07							
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.794r-g/szt.	r-g	0.7940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawory wodne przelotowe proste - żeliwne ocynkowane M83, o średnicy 65mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. no- minalnej 65 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładownoś- ci do 5.0 t (1) 0.056m-g/szt.	m-g	0.0560	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
106	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 50 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
d.1.1	0132-06							
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.639r-g/szt.	r-g	0.6390	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawory wodne przelotowe proste - żeliwne ocynkowane M83, o średnicy 50mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładownoś- ci do 5.0 t (1) 0.033m-g/szt.	m-g	0.0330	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
107	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 32 mm obmiar = 2.000szt.	szt.					
d.1.1	0132-04							
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm' GWINT 2szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładownoś- ci do 5.0 t (1) 0.011m-g/szt.	m-g	0.0220	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 25 mm - zawory kulowe obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	2.3940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm GWINT 2szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładownoś- ci do 5.0 t (1) 0.008m-g/szt.	m-g	0.0480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
109 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 20 mm obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	2.6960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm GWINT 2szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładownoś- ci do 5.0 t (1) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
110 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15 mm obmiar = 7.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	1.9390	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm GWINT 2szt/szt.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładownoś- ci do 5.0 t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0210	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	1.6620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawory wodne czepalne ze złączką do węża - mosiężne chromowane M3, o średnicy 15mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0180	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
112 d.1.1 2.1	KNR-W 2-15 0135-04	ANALOGIA - ZAWORY KATOWE Z SITKIEM DO BATERII STOJACYCH Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.655r-g/szt.	r-g	9.1700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawory umywalkowe stojące - mosiężne chromowane o średnicy 15 mm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.0000		0.00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o średnicy nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	28.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0420	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
113 d.1.1 2.1	KNR 2-15 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm - ZAWOR ZWROTNY obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt.	r-g	0.4489	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawory zwrotne przelotowe do instalacji c.o. - żeliwne ocynkowane M3003, o średnicy 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 2.04szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
114	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm - ZAWOR ZWROTNY obmiar = 1.000szt.	szt.					
d.1.1	0112-03							
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.2770	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawory zwrotne przelotowe do instalacji c.o. - żeliwne ocynkowane M3003, o średnicy 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	2.0600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
115	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 6.000m	m					
d.1.1	0103-06							
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.7642*0.955=0.729811r-g/m	r-g	4.3789	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm 1.02m/m	m	6.1200	0.0000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 0.653szt/m	szt	3.9180	0.0000		0.00	
4*		Hak stalowy do rur o średnicy 50 mm 0.33szt/m	szt	1.9800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.4000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0331m-g/m	m-g	0.1986	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
116	KNR 2-16	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa) obmiar = 110.000m	m					
d.1.1	0501-01							
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.05*0.955=0.04775r-g/m	r-g	5.2525	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny thermaflex gr. 20 mm 1.15m/m	m	126.5000	0.0000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 0.08kg/m	kg	8.8000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.05m-g/m	m-g	5.5000	0.0000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m	m-g	5.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
117	KNR 2-16	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX	m					
d.1.1	0501-02	Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna warstwa)						
2.1		obmiar = 110.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.05*0.955=0.04775r-g/m	r-g	5.2525	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny thermaflex gr. 13 mm 1.15m/m	m	126.5000	0.0000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 0.08kg/m	kg	8.8000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.05m-g/m	m-g	5.5000	0.0000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m	m-g	5.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
118	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.					
d.1.1	0112-04	obmiar = 2.000szt.						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.6494	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		łącznik Fishera 32 mm 2.04szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
119	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - FILTR SIATKOWY	szt.					
d.1.1	0411-03	obmiar = 1.000szt.						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.4110	0.0000	0.00		
2*		-- M -- filtr siatkowy FS-65 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
120	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.					
d.1.1	0123-02	obmiar = 1.000kpl.						
2.1								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.01r-g/kpl.	r-g	1.0100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe typu B, na ciśnienie 1,0MPa, o średnicy zewnętrznej 25 mm 0.42m/kpl.	m	0.4200	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
121	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm	szt.					
d.1.1	0118-02	obmiar = 1.000szt.						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.56*0.955=0.5348r-g/szt.	r-g	0.5348	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór zaporowy śr.żeliwny z kielichem gwinto- wanym 25 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm' 2.06szt/szt.	szt	2.0600	0.0000		0.00	
4*		Wodomierz skrzydełkowy typ JSw, do rur o średnicy 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
122	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 25 mm	szt.					
d.1.1	0132-03	/ZAW. ANTYSKAŻENIOWY/ obmiar = 1.000szt.						
2.1								
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	0.3990	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory antyskażeniowy EA 423RE o śr. nomi- nalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm' 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.008m-g/szt.	m-g	0.0080	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

ROBOTY INSTALACJI WOD-KAN RURAŻ			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12.		BIAŁY MONTAZ INSTALACJI SANITARNYCH						
2								
123	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.1.1	0230-02	gruszkowym						
2.2		obmiar = 6.000kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	11.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładownoś- ci do 5.0 t (1) 0.14m-g/kpl.	m-g	0.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
124	KNR-W 2-15	ANALOGIA - PÓŁPOSTUMENT Postument	kpl.					
d.1.1	0230-05	porcelanowy do umywalek						
2.2		obmiar = 6.000kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	2.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładownoś- ci do 5.0 t (1) 0.06m-g/kpl.	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
125	KNR 2-15	ANALOGIA - ZLEWOZMYWAK 2-KOMOR.	szt.					
d.1.1	0221-03	Montaż umywalek żeliwnych szeregowych						
2.2		dwumiejscowych						
		obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.35*0.955=3.19925r-g/szt.	r-g	3.1993	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zlewozmywak blaszany nierdzewny 2-komoro- wy gatunek I 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.44m-g/szt.	m-g	0.4400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
126	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o	szt.					
d.1.1	0218-02	śr. 50 mm						
2.2		obmiar = 7.000szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	1.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
127 d.1.1 2.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	21.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt ECO 2000 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	6.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.09m-g/kpl.	m-g	0.5400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
128 d.1.1 2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	5.7420	0.0000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą ceramiczną 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.009m-g/szt.	m-g	0.0540	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
129 d.1.1 2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm /ZLEWOZMYWAKI/ obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	0.9570	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą ceramiczną (bateria zlewowa) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.009m-g/szt.	m-g	0.0090	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
130 KNR 2-15 d.1.1 0223-02 2.2		Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 5.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085r-g/kpl.	r-g	4.1543	0.0000	0.00		
2*		-- M -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 800x800 mm 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
4*		Kabiny natryskowe z tworzyw sztucznych narożnikowe 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.05m-g/kpl.	m-g	0.2500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
131 KNR-W 2-15 d.1.1 0137-09 2.2		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877r-g/szt.	r-g	4.3850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.014m-g/szt.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

BIAŁY MONTAZ INSTALACJI SANITARNYCH

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12.3		KANALIZACJA WEWNETRZNA						
132 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 32.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	6.2720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	30.7200	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 1.16szt/m	szt	37.1200	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	5.1200	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	32.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0061m-g/m	m-g	0.1952	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
133 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	2.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95m/m	m	7.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 0.88szt/m	szt	7.0400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.15m/m	m	1.2000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m	szt	6.4000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0095m-g/m	m-g	0.0760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
134 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 31.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	9.0830	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	26.6600	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 0.99szt/m	szt	30.6900	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	4.6500	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	24.8000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0187m-g/m	m-g	0.5797	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
135 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.364r-g/m	r-g	4.3680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura PVC kanalizacji wewnętrznej, kielichowa typu P, o średnicy zewnętrznej 160x4,0 mm 0.8m/m	m	9.6000	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.79szt/m	szt	9.4800	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0.15m/m	m	1.8000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.8szt/m	szt	9.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0337m-g/m	m-g	0.4044	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
136 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 12.000podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	6.7320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	37.2000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.004m-g/podej.	m-g	0.0480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
137 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/podej.	r-g	1.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 3.1szt/podej.	szt	3.1000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1szt/podej.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.007m-g/podej.	m-g	0.0070	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
138 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8.000podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	10.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	24.8000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.018m-g/podej.	m-g	0.1440	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
139 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
140 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Czyszczaiki PVC kanalizacji wewnętrznej, o średnicy 110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
141 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 110 mm obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura wywiewna PVC, o średnicy 110 mm 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
142 d.1.1 2.3	KNR-W 2-15 0213-04	Analogia - zawór napowietrzający Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.2900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór napowietrzający z PCV o śr. 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA WEWNETRZNA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12.		INSTALACJA CENTRALEGO OGRZEWANIA						
4								
143	KNR 2-15	ANALOGIA -OBIEG ROZDZIELACZ	szt					
d.1.1	0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o						
2.4		śr.do 150 mm						
		obmiar = 3.000szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.6209	0.0000	0.00		
		2.66*0.955=2.5403r-g/szt						
		-- M --						
2*		rozdzielacze do ogrzewania grzejnikowego 8	szt	3.0000	0.0000		0.00	
		obieg.						
		1szt/szt						
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	2.8200	0.0000		0.00	
		0.94kg/szt						
4*		Nakrętki stalowe ZGR M-12	kg	0.6900	0.0000		0.00	
		0.23kg/szt						
5*		Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0.4800	0.0000		0.00	
		0.16kg/szt						
6*		elektrody stalowe	kg	0.7500	0.0000		0.00	
		0.25kg/szt						
7*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.0000		0.00	
		0.2%(od M)						
		-- S --						
8*		samochód dostawczy	m-g	0.2400	0.0000			0.00
		0.08m-g/szt						
9*		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3.2400	0.0000			0.00
		1.08m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
144	KNR 2-15	ANALOGIA -9-OBIEGÓW ROZDZIELACZ	szt					
d.1.1	0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o						
2.4		śr.do 150 mm						
		obmiar = 1.000szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.5403	0.0000	0.00		
		2.66*0.955=2.5403r-g/szt						
		-- M --						
2*		rozdzielacze do ogrzewania grzejnikowego 9	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		obieg.						
		1szt/szt						
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	0.9400	0.0000		0.00	
		0.94kg/szt						
4*		Nakrętki stalowe ZGR M-12	kg	0.2300	0.0000		0.00	
		0.23kg/szt						
5*		Podkładki stalowe ZGR M-12	kg	0.1600	0.0000		0.00	
		0.16kg/szt						
6*		elektrody stalowe	kg	0.2500	0.0000		0.00	
		0.25kg/szt						
7*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.0000		0.00	
		0.2%(od M)						
		-- S --						
8*		samochód dostawczy	m-g	0.0800	0.0000			0.00
		0.08m-g/szt						
9*		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.0800	0.0000			0.00
		1.08m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
145	S 215 0900-	ANALOGIA - Montaż szafki 8-10 obwod. z	szt.					
d.1.1	03	rozdzielaczami do centralnego ogrzewania -						
2.4		system "rura w rurze"						
		obmiar = 4.000szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	14.4000	0.0000	0.00		
		3.6r-g/szt.						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szafka do rozdzielaczy do c.o."rura w rurze" (podtynkowa lub natynkowa)-9-10 (83 cm)	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		6szt						
3*		zawory kulowe odcinające gwintowane 1"	szt	8.0000	0.0000		0.00	
4*		2szt/szt.						
4*		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	8.0000	0.0000		0.00	
5*		2szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.0000		0.00	
		0.2%(od M)						
6*		-- S --						
6*		samochód dostawczy	m-g	0.5200	0.0000			0.00
		0.13m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
146	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm do rozdzielacza	szt.					
d.1.1	0412-07	obmiar = 4.000szt.						
2.4								
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.3680	0.0000	0.00		
		0.342r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt.						
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		1szt/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5%(od M)						
5*		-- S --						
5*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0080	0.0000			0.00
		0.002m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
147	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.					
d.1.1	0408-03	obmiar = 8.000szt.						
2.4								
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.2852	0.0000	0.00		
		0.43*0.955=0.41065r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		Zawory odcinający, o średnicy 25 mm	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5%(od M)						
4*		-- S --						
4*		samochód dostawczy	m-g	0.3200	0.0000			0.00
		0.04m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
148	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m					
d.1.1	0404-01	obmiar = 180.000m						
2.4								
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	59.4000	0.0000	0.00		
		0.33r-g/m						
2*		-- M --						
2*		Rura PEXc DN 16x2	m	198.0000	0.0000		0.00	
3*		1.1m/m						
3*		kształtki - złączka zaciskowa DN 16 x 2	szt	304.0000	0.0000		0.00	
		304szt						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	257.4000	0.0000		0.00	
5*		1.43szt/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0016m-g/m	m-g	0.2880	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
149 d.1.1 2-15 0405-03 2.4		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	7.5120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana o średnicy zewnętrznej 15/1,0 mm 1.04m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	8.5200	0.0000		0.00	
4*		Uchwyt do rurociągu stalowego, typ A, odmianna I, o średnicy 15mm 0.89szt/m	szt	10.6800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1) 0.0038m-g/m	m-g	0.0456	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
150 d.1.1 2-15 0405-04 2.4		Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 10.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.659r-g/m	r-g	6.9195	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana 18/ 1,0 mm 1.04m/m	m	10.9200	0.0000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.77szt/m	szt	8.0850	0.0000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	7.7700	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.0046m-g/m	m-g	0.0483	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
151 d.1.1 2-15 0415-01 2.4		ANALOGIA - Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm Zawór odcinający sześciokątny do ręcznej regulacji CO DN15 obmiar = 48.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	12.7390	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory odcinające sześciokątne do regulacji, do sieci c.o. o śr.nom. do 15 mm	szt	48.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0624	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
152 d.1.1 0422-01 2.4		Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych obmiar = 48.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.	r-g	66.9264	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór odcinający RLV KD katowy DN15 1szt/kpl.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
3*		łuk prowadzący 70szt	szt	70.0000	0.0000		0.00	
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	48.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
153 d.1.1 0422-01 2.4		ANALOGIA - Zestaw przyłączeniowy grzejników łazienkowych - Xtra COLECTION obmiar = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.	r-g	8.3658	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zestaw łazienkowy (f. Danfoss) 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		łuk prowadzący 2szt/kpl.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
154 d.1.1 0406-03 2.4		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1.000próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/próba	r-g	7.0100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/próba	m	2.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.0000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 0.6szt/próba	szt	0.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001m-g/próba	m-g	0.0001	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
155 d.1.1 2.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych obmiar = 27.000urząd.	urząd.					
1*		-- R -- robocizna 0.325r-g/urząd.	r-g	8.7750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura miedziana 15/ 1,0 mm 0.02m/urząd.	m	0.5400	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/urząd.	szt	0.0540	0.0000		0.00	
4*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.006szt/urząd.	szt	0.1620	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.0001m-g/urząd.	m-g	0.0027	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
156 d.1.1 2.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys.300-900 mm i dług. do 1600 mm GRZEJNIKI serii FVK 22 obmiar = 27.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	50.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejnik KERMI V22 300/600 10szt	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		grzejnik KERMI V22 600/600 10szt	szt	10.0000	0.0000		0.00	
4*		grzejnik KERMI V22 600/1200 5szt	szt	5.0000	0.0000		0.00	
5*		grzejnik KERMI V22 600/1600 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.56m-g/szt.	m-g	15.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
157 d.1.1 2.4	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm GRZEJNIKI DRABINKOWE SERII B-24 obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	5.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe rurowe -drabinkowy B24 440/1500 6szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 15 mm 2szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		wsporniki do grzejników 4szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.09m-g/szt.	m-g	0.5400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
158 d.1.1 2.4	KNR 2-15 0415-01	ANALOGIA - zawory termostatyczne przy- grzejnikowe RTD - N Dn = 15 z głowicami ter- mostatycznymi Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm obmiar = 27.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2779*0.955=0.265395r-g/szt.	r-g	7.1657	0.0000	0.00		
2*		-- M -- głowice termostatyczne RTD 4250 1szt/szt.	szt	27.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0013m-g/szt.	m-g	0.0351	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
159 d.1.1 2.4	KNR 2-16 0501-01	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowy- mi rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna wars- twa) obmiar = 95.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.05*0.955=0.04775r-g/m	r-g	4.5363	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny thermaflex gr. 20 mm 1.15m/m	m	109.2500	0.0000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 0.08kg/m	kg	7.6000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.05m-g/m	m-g	4.7500	0.0000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m	m-g	4.7500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
160 d.1.1 2.4	KNR 2-16 0501-02	Analogia - izolacja systemu THERMAFLEX Izolacja o grub.30 mm otulinami styropianowy- mi rurociągów o śr.zew.32-42 mm (jedna wars- twa) obmiar = 90.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.05*0.955=0.04775r-g/m	r-g	4.2975	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny thermaflex gr. 13 mm 1.15m/m	m	103.5000	0.0000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm 0.08kg/m	kg	7.2000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.05m-g/m	m-g	4.5000	0.0000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m	m-g	4.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALEGO OGRZEWANIA

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12.5		KOTŁOWNIA						
161 d.1.1 2.5	KNR 2-15 0502-01	ANALOGIA - MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO DeDitrich KONDENSAT 35 kW Kotły żeliwne wodne lub parowe obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 102.05*0.955=97.45775r-g/szt.	r-g	97.4578	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kocioł żeliwny gazowy KONDENSAT firmy De Dietrich z palnikiem atmosferycznym 35 kW 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 8.34m-g/szt.	m-g	8.3400	0.0000			0.00
4*		żuraw samochodowy 5-6 t 6.66m-g/szt.	m-g	6.6600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
162 d.1.1 2.5	KNR-W 2-15 0507-02	ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY DeDitrich V= 300L // Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1500 dm3 obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 17r-g/kpl.	r-g	17.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasobnik ciepłej wody B300 O POJ. 300L De Dietrich 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		manometry 3szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
4*		Termometry przemysłowe zwykłe w oprawie kątowe 5szt	szt	5.0000	0.0000		0.00	
5*		Kurek manometryowy mosiężny gwintowany za- porowy bezdławikowy, na ciśnienie 1,6 MPa, nr. kat.528, o średnicy 4 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		Zawory przelotowe proste do instalacji c.o. - żeliwne ocynkowane M3007, o średnicy 25 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.63m-g/kpl.	m-g	0.6300	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.63m-g/kpl.	m-g	0.6300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
163 d.1.1 2.5	KNR 2-15 0507-01	ANALOGIA - Reflex typ N25 Naczynia wzbiorcze pionowe systemu za- mkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.6*0.955=20.628r-g/szt.	r-g	20.6280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ciśnieniowe naczynia wyrównawcze REFLEX 25 NG (3 bary) (1) (dostawca: CEW) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zawór gintowany zaporowy grzybkowy, na ciśnienie 1,6 MPa nr. kat. 201, o średnicy 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		kurki spustowe mosiężne, ze złączka do węża 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300	0.0000			0.00
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300	0.0000			0.00
9*		Spawarka elektr. wirująca 300A 2.13m-g/szt.	m-g	2.1300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
164	KNR 2-15	ANALOGIA - Reflex typ 18D	szt.					
d.1.1	0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 obmiar = 1.000szt.						
2.5								
1*		-- R -- robocizna 21.6*0.955=20.628r-g/szt.	r-g	20.6280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ciśnieniowe naczynia wyrównawcze REFLEX 18 NG (3 bary) (1) (dostawca: CEW) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Zawór gintowany zaporowy grzybkowy, na ciśnienie 1,6 MPa nr. kat. 201, o średnicy 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		kurki spustowe mosiężne, ze złączka do węża 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300	0.0000			0.00
8*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300	0.0000			0.00
9*		Spawarka elektr. wirująca 300A 2.13m-g/szt.	m-g	2.1300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
165	KNR 2-15	ANALOGIA - MEMBRANOWY ZAWOR BEZ-PIECZ. TYP 1915 DN25	szt.					
d.1.1	0413-02	Zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe żeliwne kołnierzone o śr.nom. 25 mm obmiar = 1.000szt.						
2.5								
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	2.0055	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 1" PN 2,5; 3 bar (1) (dostawca: CEW) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe czarne śr.15 mm 1.04m/szt.	m	1.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.61m-g/szt.	m-g	0.6100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
166 d.1.1 2.5	KNR 2-15 0413-02	ANALOGIA - MEMBRANOWY ZAWOR BEZ- PIECZ. TYP 2115 DN20 Zawory redukcyjne membranowo-sprężynowe żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 25 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1*0.955=2.0055r-g/szt.	r-g	2.0055	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR śr. 3/4" PN 2,5; 3 bar (1) (dostawca: CEW) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		rury stalowe czarne śr.15 mm 1.04m/szt.	m	1.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.0000			0.00
6*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0.61m-g/szt.	m-g	0.6100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
167 d.1.1 2.5	KNR INSTAL 0306-01	ANALOGIA - POMPY OBIEGOWE ALPHA+ 25-60A Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 15 mm - śr.nom.przyłącza pompy 20 mm obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/kpl.	r-g	1.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pompa obiegowa regulowana elektronicznie, UPE 25-60 seria 2000 gwintowana, 1x230 V PN10 (1) (dostawca: CEW) 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Łuki miedziane, o średnicy zewnętrznej 15 mm, o kącie wewnętrznym 180 st. i połącze- niach lutowanych 5szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
4*		Złączki miedziane, o średnicy zewnętrznej 15 mm redukcyjne, o połączeniach przelotowych 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
168 d.1.1 2.5	KNR INSTAL 0306-01	ANALOGIA - POMPY OBIEGOWE UPS 32- 60F \Grunfos\	kpl.					
1*		Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 15 mm - śr.nom.przyłącza pompy 20 mm obmiar = 1.000kpl.	r-g	1.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pompa obiegowa c.o. seria 100, gwintowana (1) UPS 32-60 1x230 V (dostawca: CEW) 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Łuki miedziane, o średnicy zewnętrznej 15 mm, o kącie wewnętrznym 180 st. i połączeniach lutowanych 5szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
4*		Złączki miedziane, o średnicy zewnętrznej 15 mm redukcyjne, o połączeniach przelotowych 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
169 KNR INSTAL d.1.1 0306-01 2.5		ANALOGIA - POMPY CYRKULACJI UPS 20-45B \Grunfoss\ Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 15 mm - śr.nom.przyłącza pompy 20 mm obmiar = 1.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/kpl.	r-g	1.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pompa cyrkul. c.o. seria 100, gwintowana (1) UPS 25-45, 1x230 V 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Łuki miedziane, o średnicy zewnętrznej 15 mm, o kącie wewnętrznym 180 st. i połączeniach lutowanych 5szt/kpl.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
4*		Złączki miedziane, o średnicy zewnętrznej 15 mm redukcyjne, o połączeniach przelotowych 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
170 KNR-W 2-15 d.1.1 0133-03 2.5		ANALOGIA - zawór 3-drog. HRE3 + siłownik AMB 162 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.588r-g/szt.	r-g	0.5880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ZAWÓR HRE3 DN 32 + AMB162 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0080	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
171 d.1.1 2.5	KNR 5-08 0403-02	ANALOGIA - CZUJNIKA TEMPERATURY - ZEWN(FA), CO(FV) CWU(DB116-FB) \\\ Mo- cowanie na gotowym podłożu aparatów o ma- sie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i zło- żeniem bez podłączenia (il. otworów mocują- cych do 4) obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.8022	0.0000	0.00		
2*		-- M -- aparaty - CZUJNIKI TEMPERATURY 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
172 d.1.1 2.5	KNR-W 2-15 0133-02	ANALOGIA - FILTR SIATKOWY 20 Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodo- ciągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/szt.	r-g	0.5040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- FILTR SIATKOWY o średnicy 20mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
173 d.1.1 2.5	KNR-W 2-15 0133-04	ANALOGIA - FILTR DO WODY PITNEJ 32 Zawory przeletowe i zwrotne instalacji obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.696r-g/szt.	r-g	0.6960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- FILTR WODY o średnicy 32mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 32 mm 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.011m-g/szt.	m-g	0.0110	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
174 d.1.1 2.5	KNR-W 2-15 0133-07	ANALOGIA - FILTR SIATKOWY FS1 65 Za- wory przeletowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- FILTR FS1 fi 65 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.041m-g/szt.	m-g	0.0410	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
175	KNR 0-31	ANALOGIA - ODPOWIETRZNIK AUTOMAT.	szt.					
d.1.1	0208-05	TYP62 (SYR) Odpowietrzniki automatyczne						
2.5		śr. 15 mm obmiar = 6.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	2.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż.fi 32mm do pionów	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	6.1800	0.0000		0.00	
4*		1.03szt./szt. Tuleja kołnierзова z PE fi 50 mm	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
176	KNNR 4	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.					
d.1.1	0531-02	obmiar = 2.000szt.						
2.5								
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- manometry 1szt/szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Kurki manometr.mos.gwint.1,0MPa 525 fi	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		4mm 1szt/szt. rurki syfonowe	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
177	KNNR 4	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.					
d.1.1	0531-01	obmiar = 2.000szt.						
2.5								
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Termometr przemysłowy prosty i kątowy	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
178	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach	szt.					
d.1.1	0411-06	gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm						
2.5		obmiar = 3.000szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/szt.	r-g	2.9220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny,przelot.z żel.ciag.fi 65 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samowyladowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.043m-g/szt.	m-g	0.1290	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
179 d.1.1 2.5	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/szt.	r-g	0.8213	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór zwrotny przelot.c.o.żel.M3003 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
180 d.1.1 2.5	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.37*0.955=0.35335r-g/szt.	r-g	0.7067	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawory przelotowe proste do instalacji c.o. - żeliwne ocynkowane M3007, o średnicy 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
181 d.1.1 2.5	KNR-W 2-15 0411-05	ANALOGIA - ZAWORY ZWROTNE, SPRĘŻY- NOWE Zawory przelotowe i zwrotne o połą- czeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.678r-g/szt.	r-g	0.6780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory ZWROTNY, SPRĘŻ. ŚREDNICY 50 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
182 d.1.1 3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 30.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	2.7418	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
183 d.1.1 3	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 - inst. gniazd obmiar = 21.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	7.4344	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	21.4200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
184 d.1.1 3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.0170	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	24.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
185 d.1.1 3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 16.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	4.2020	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A, tablic.2P+Z 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
186 d.1.1 3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - PODWOJNE obmiar = 15.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	3.7818	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo wtyczkowe natynkowe .2P+Z,10/16 A,250 V, NT-130H - PODWOJNE	szt	15.3000	0.0000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
187 d.1.1 3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 40.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	10.6960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt/kpl.	szt	160.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
188 d.1.1 3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.6303	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania (wg katalogu ES-system) 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
189 d.1.1 3	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.6494	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W 1.04szt/szt.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
190 d.1.1 3	KNR 5-08 0508-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych - OSWIETLENIE ZEWNETRZNE obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	2.8650	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy pyłoszczelne z puszką rozgałęźną 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		Kłosz do oprawek uliczny OUR 125,250, OUS 150,250 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
191	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1.1	0514-06	opraw światłowodowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych						
3		obmiar = 2.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	1.2415	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa do świetlówek wewnętrzna 2x40 W, PO236 /300Lux/ 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Światłówka LF 36 W 2.08szt/szt.	szt	4.1600	0.0000		0.00	
4*		Zapłonniki do świetlówek typu ZTA i ZTE 2szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
192	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.					
d.1.1	0308-04	obmiar = 6.000szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	1.3867	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne, świecznikowe, pojedyncze 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
193	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.					
d.1.1	0308-06	obmiar = 8.000szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.352*0.955=0.33616r-g/szt.	r-g	2.6893	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy natynkowy 6A,250V,bryzgoodporny,schodowy 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
194 d.1.1 3	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryz- goszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwu- biegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.352*0.955=0.33616r-g/szt.	r-g	0.3362	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy natynkowy 6 A,250 V,bryz- goodporny,krzyżowy 440 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
195 d.1.1 3	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryz- goszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłącze- niem obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308*0.955=0.29414r-g/szt.	r-g	0.5883	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy natynkowy 6A,250V,bryz- goodporny, świecznikowy WNT-2H 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
196 d.1.1 3	KNR 5-08 0403-03	ANALOGIA - Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otwo- rów mocujących do 2) obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	1.4898	0.0000	0.00		
2*		-- M -- WENTYLATORY KANAŁOWE 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
197 d.1.1 3	KNR 4-01 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	13.0800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
198 d.1.1 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 26.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	13.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
199 d.1.1 3	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 110.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	8.7780	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
200 d.1.1 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 110.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	5.7750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
201 d.1.1 3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDY 3x2,5 obmiar = 125.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	7.6161	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	130.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
202 d.1.1 3	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 5x2,5 obmiar = 24.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	1.6136	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x2,5; 750 V 1.04m/m	m	24.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
203 d.1.1 3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x1,5 obmiar = 54.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	3.2902	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	56.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
204 d.1.1 3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 4x1,5 obmiar = 26.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	1.5842	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 4x1,5; 750 V 1.04m/m	m	27.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
205 d.1.1 3	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m ²	r-g	2.7300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
206 d.1.1 3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - przebicie stropu obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
207 d.1.1 3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54*0.955=0.5157r-g/szt.	r-g	0.5157	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice / FAEL RW 3x12 / 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
208 d.1.1 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy typu FR504 40A 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
209 d.1.1 3	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lampki sygnalizacyjne obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.6590	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		aparaty - L301 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
210 KNR 5-08 d.1.1 0403-01 3		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.8786	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P425-030 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Wyłącznik różnicowo-prądowy P440-030 3szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
211 KNR 5-08 d.1.1 0403-01 3		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyposażenie rozdzielnic obmiar = 20.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	4.3930	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S301 B 10 5szt	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		Wyłącznik małowabarytowy S301 B 16 12szt	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		Wyłącznik małowabarytowy S303 B 16 3szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
212 KNR 5-08 d.1.1 0511-14 3		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x40W, przelotowe - P 4xK418 PA obmiar = 36szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	25.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa do świetłówek wewnętrzna, zamknięta 4xK418 PA 1szt/szt	szt	36.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetłówki 18W - wysokowydajne 2.08szt/szt	szt	74.8800	0.0000		0.00	
4*		Zapłonnik ZTE 4-80W 2szt/szt	szt	72.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
213 KNR 5-08 d.1.1 0511-13 3		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - PO2 236 obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/szt	r-g	1.2800	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta PO 158 prod. ES System 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetłówki 58W - wysokowydajne 2.08szt/szt	szt	4.1600	0.0000		0.00	
4*		Zapłonnik ZTE 4-80W 2szt/szt	szt	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
214	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu	po-					
d.1.1	1202-01	elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	miar					
3		obmiar = 12pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.65+0.65=1.3r-g/pomiar	r-g	15.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
215	KNR 4-03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, po-	po-					
d.1.1	1205-05	miar pierwszy	miar					
3		obmiar = 12pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.25+0.25=0.5r-g/pomiar	r-g	6.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
216	KNR 4-03	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, po-	po-					
d.1.1	1205-06	miar następny	miar					
3		obmiar = 43pomiar						
1*		-- R -- robocizna 0.14+0.14=0.28r-g/pomiar	r-g	12.0400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
217	KNR 5-08	Montaż wsporników naciagowych z jedną	szt.					
d.1.1	0601-01	złączką przelotową napręż. na ścianie z cegły						
3		obmiar = 4.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.858*0.955=0.81939r-g/szt.	r-g	3.2776	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe DEHN 1.01szt/szt.	szt	4.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
218	KNR 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczą-	szt.					
d.1.1	0601-11	cych na ścianie z cegły						
3		obmiar = 2.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.2475*0.955=0.236363r-g/szt.	r-g	0.4727	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki przelotowe DEHN - Snap 1.01szt/szt.	szt	2.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
219 d.1.1 3	KNR 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą - kominy obmiar = 2.000m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2958 \cdot 0.955 = 0.282489$ r-g/m	r-g	0.5650	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	2.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
220 d.1.1 3	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym obmiar = 46.000m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2255 \cdot 0.955 = 0.215353$ r-g/m	r-g	9.9062	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	47.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
221 d.1.1 3	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 24.000m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3219 \cdot 0.955 = 0.307415$ r-g/m	r-g	7.3780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	24.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
222 d.1.1 3	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 70.500m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7968 \cdot 0.955 = 0.760944$ r-g/m	r-g	53.6466	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	73.3200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
223 d.1.1 3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt. -- M --	r-g	1.7943	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącza	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
224	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.					
d.1.1	0812-04	obmiar = 4.000szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.026263r-g/szt.	r-g	0.1051	0.0000	0.00		
2*		-- M -- samozacisk krzyżowy 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
225	KNR 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.					
d.1.1	0619-01	obmiar = 4.000szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	0.5589	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zacisk rynnowy 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
226	KNR 5-08	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.					
d.1.1	0621-02	obmiar = 4.000szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.4763*0.955=0.454867r-g/szt.	r-g	1.8195	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osłony przewodów 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
227	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.					
d.1.1	0812-04	obmiar = 8.000szt.						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.026263r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OFICyna DWORSKA w ŚMIŁOWIE - ROBOTY BUDOWLANE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		BUDYNEK LODOWNI - ROBOTY BUDOWLANE						
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ODTWORZENIOWE I NAPRAWY						
228 d.2.1	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV obmiar = 75.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	49.8960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4) 0.27kg/m ²	kg	20.4120	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0756	0.0000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0680	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
229 d.2.1	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 75.600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	105.0840	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
230 d.2.1	KNR-W 4-01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m Krotność = 2 obmiar = 75.600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.18*2=0.36r-g/m ³	r-g	27.2160	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
231 d.2.1	KNR-W 4-01 0619-02 analogia	Czyszczenie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 50.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	7.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
232 d.2.1	KNR 0-25 0101-01 analogia	ANALOGIA - MYCIE ŚCIAN MYJKĄ CISNIE- NIOWA \\\ Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem obmiar = 50.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	1.5120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.2dm ³ /m ²	dm ³	10.0800	0.0000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.008m ³ /m ²	m ³	0.4032	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa	m-g	0.5040	0.0000			0.00
6*		0.01m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.0504	0.0000			0.00
		0.001m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
233	KNR BC-02	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża - ODSOLENIE CZĘŚCI ELEWACJI /- LUB PREPARATEM RÓWNOWAŻNYM/	m ²					
d.2.1	0128-01	obmiar = 215.600m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	45.2760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ESCO FLUAT - preparat do neutralizacji soli 0.45kg/m ²	kg	97.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
234	TZKNBK IV -	ANALOGIA z bloczków betonowych -Pogłębianie (podbicie) istniejących fundamentów	m ³					
d.2.1	09	bloczkami betonowymi przez wyk.wykopu odcinkami do 1 m,podmurowanie na zapr.cem. i podklinow.						
	analogia	obmiar = 15.120m ³						
1*		-- R -- robocizna 19.47r-g/m ³	r-g	294.3864	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bloczki ścien.beton.6-cegl.b-6 38x25x14cm 86szt/m ³	szt	1300.3200	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M 15 0.3m ³ /m ³	m ³	4.5360	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.61m-g/m ³	m-g	9.2232	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
235	KNR 0-40	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm	m ²					
d.2.1	0210-01	wykonywane ręcznie - TYNK WYRÓWNAWCZY GRUNDPUTZ WTA (zużycie 4kg/m2)						
		obmiar = 50.400m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	15.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa GRUNDPUTZ WTA 4.5kg/m ²	kg	226.8000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
236	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - WYPROFILOWANIE POWIERZCHNI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	m ²					
d.2.1	0802-01	Krotność = 0.5 obmiar = 50.400m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.4591*0.5=0.22955r-g/m ²	r-g	11.5693	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 7' $0.019 \times 0.5 = 0.0095 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.4788	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 $0.002 \times 0.5 = 0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0504	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m ³ /h $0.0453 \times 0.5 = 0.02265 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.1416	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
237 d.2.1 0208-01		Uszczelnienie- wykonanie jednego cyklu krzemionkowania - KIESOL + SULFATEXSCHLAMME obmiar = 50.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m^2	r-g	5.5440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat krzemionkujący Aida Kiesol 0.2 kg/m^2	kg	10.0800	0.0000		0.00	
3*		szlam uszczelniający Aida Sulfatexschlamme 2 kg/m^2	kg	100.8000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
238 d.2.1 0212-01		Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - ELASTOSCHLAMME X 2 / 2 CYKLE/ (zużycie 3,5 kg/m ²) Krotność = 2 obmiar = 50.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.48 \times 2 = 0.96 \text{ r-g/m}^2$	r-g	48.3840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa ELASTOSCHLAMME $3.5 \times 2 = 7 \text{ kg/m}^2$	kg	352.8000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
239 d.2.1 0108-01		Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu murowanym obmiar = 50.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m^2	r-g	7.0560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mata ochronno - drenująca Sulfiton DS Systemschutz $1.1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	55.4400	0.0000		0.00	
3*		listwa Sulfiton OS-Abschlussleiste 0.4 m/m^2	m	20.1600	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.006 m-g/m^2	m-g	0.3024	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
240 d.2.1 0107-01		Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm obmiar = 4.260m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.49r-g/m ³	r-g	10.6074	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Klińce do nawierz.drog., sortow. 4,0-31,5mm 1.99+0.3=2.29t/m ³	t	9.7554	0.0000		0.00	
3*		miął kamienny 0.18t/m ³	t	0.7668	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t' 0.28m-g/m ³	m-g	1.1928	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
241 d.2.1	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 42.600m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2482r-g/m ²	r-g	53.1733	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 8 cm 0.181t/m ²	t	7.7106	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.118m ³ /m ²	m ³	5.0268	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0328t/m ²	t	1.3973	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
242 d.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 2.580m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	23.2716	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1032	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.27m ³ /m ³	m ³	0.6966	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10 1.04m ³ /m ³	m ³	2.6832	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
243 d.2.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 42.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	8.8153	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm' 1.02m/m	m	43.1460	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.0047m ³ /m	m ³	0.1988	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0042	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
244 KNR 4-01 d.2.1 0108-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 3.800m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m³	r-g	3.8760	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.63m-g/m³	m-g	2.3940	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
245 KNR 4-01 d.2.1 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km obmiar = 19.000m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/m³	m-g	0.5700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
246 TZKNBK V - d.2.1 183		Kraężyna z 2 warstw desek o rozpiętości 2-5 m - wykonanie obmiar = 29.750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.703r-g/m	r-g	20.9143	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II 0.02m³/m	m³	0.5950	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m	kg	2.9750	0.0000		0.00	
4*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM -komplet 0.06m-g/m	m-g	1.7850	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
247 TZKNBK V - d.2.1 279		Podstemplowanie zagrożonych stropów tym- czasowe obmiar = 59.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	15.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- stemple 0.006m³/m	m³	0.3570	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II 0.003m³/m	m³	0.1785	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m	kg	1.1900	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM -komplet 0.03m-g/m	m-g	1.7850	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
248 TZKNBK V - d.2.1 283		Podstemplowanie nadproży tymczasowe obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	1.6400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- stemple 0.014m³/szt.	m³	0.0280	0.0000		0.00	
3*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.II 0.003m³/szt.	m³	0.0060	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/szt.	kg	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- Piła motorowa łańcuchowa 4,2 KM -komplet 0.05m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
249 d.2.1	TZKNBK V - 285	Rozebranie stemplowania zagrożonych stro- pów obmiar = 89.250m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	10.7100	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
250 d.2.1	ANALIZA analiza indy- widualna	ANALIZA WŁASNA // MONTAŻ KOTEW HE- LIBAR// Ustawianie tarcz kotwiących obmiar = 42.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.249*0.955=1.192795r-g/szt.	r-g	50.0974	0.0000	0.00		
2*		-- M -- KOTWA HELIBAR 1szt./szt.	szt.	42.0000	0.0000		0.00	
3*		ZAPRAWA HELIBOND 0.55kg/szt.	kg	23.1000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.625m-g/szt.	m-g	26.2500	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.379m-g/szt.	m-g	15.9180	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
251 d.2.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie - USUNIĘCIE NIE- NOSNYCH CZĘŚCI CEGŁ I ZMYCIE POD- ŁOŻA obmiar = 9.144m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m²	r-g	2.4872	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
252 d.2.1	KALKULACJA WŁASNA analiza indy- widualna	CZAS PRACY DESKOWANIA Krotność = 30 obmiar = 19.226m-g	m-g					
1*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
2*		-- S -- KONSTRUKCJA DESKOWANIA - PRACA 1.0*30=30m-g/m-g	m-g	576.7800	0.0000			0.00
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0004*30=0.012m-g/m-g	m-g	0.2307	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
253 d.2.1	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.062m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.36r-g/m ³	r-g	0.4563	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
254 d.2.1	TZKNBK IV - 289	Zamurowanie bruzd o przekr. 1/4x1/2 ceg. cegłą budowlaną na zaprawie cem.wap obmiar = 1.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	1.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła ceram.25x12x6,5 zwykła,pełna kl.15 3szt/m	szt	5.1000	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7' 0.002m ³ /m	m ³	0.0034	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.004m-g/m	m-g	0.0068	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.005m-g/m	m-g	0.0085	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
255 d.2.1	KNR 19-01 0827-01 analiza indywidualna	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury gładkie - SPOINOWANIE RYSY ZAPRAWĄ MODYFIKOWANĄ PLASTYFIKATORE ASOPLAST MZ obmiar = 1.450m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.09*6.5=7.085r-g/m ²	r-g	10.2733	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa z plastyf. ASOPLAST MZ 0.003*2.5=0.0075m ³ /m ²	m ³	0.0109	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.03%(od M)	%	0.0300	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.121*1.5=0.1815m-g/m ²	m-g	0.2632	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
256 d.2.1	KNR BC-02 0119-04	Wykonanie wstępnej iniekcji wypełniającej pustki w murze - otwory o średnicy 30 mm wykonane w jednym rzędzie; grubość muru 2 1/2 ceg. obmiar = 42.620m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.84r-g/m	r-g	291.5208	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji 6.53kg/m	kg	278.3086	0.0000		0.00	
3*		Wiertło do bet.SDS-MAX-4-ostrow.f16-24mm 0.04szt/m	szt	1.7048	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	426.6262	0.0000			0.00
6*		10.01m-g/m sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min	m-g	6.3930	0.0000			0.00
7*		0.15m-g/m pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	2.9834	0.0000			0.00
		0.07m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
257 KNR BC-02 d.2.1 0107-04		Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z kamienia polnego i cegły (mur mieszany) - iniekcja dwurzędowa; mur o grubości 2 1/2 ceg. obmiar = 42.620m	m					
1*		-- R -- robocizna 13.77r-g/m	r-g	586.8774	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa uszcz. i zalewowa AQUAFIN 2K 11.7kg/m	kg	498.6540	0.0000		0.00	
3*		ASOCRET BM- zaprawa do wypełnienia otworów po iniekcji 9.77kg/m	kg	416.3974	0.0000		0.00	
4*		Wiertło do bet.SDS-MAX-4-ostrow.f16-24mm 0.06szt/m	szt	2.5572	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów 13.16m-g/m	m-g	560.8792	0.0000			0.00
7*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min 0.18m-g/m	m-g	7.6716	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
258 KNR-W 2-18 d.2.1 0511-04		Zасыpywanie wykopu piaskiem z ubijaniem warstwami grub. 25 cm obmiar = 75.600m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m³	r-g	137.5920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.22m³/m³	m³	92.2320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m³/h 0.67m-g/m³	m-g	50.6520	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
259 KNNR 3 d.2.1 0201-05		Podbicie betonem o grubości do 80 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypianiem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km obmiar = 2.982m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 25.97r-g/m³	r-g	77.4425	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.01m ³ /m ³	m ³	3.0118	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m ³ /m ³	m ³	0.0298	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.63m-g/m ³	m-g	1.8787	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ODTWORZENIOWE I NAPRAWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		ROBOTY KONSTRUKCYJNE STROPU						
260 d.2.2	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu POZ. PZ 1.1 i PZ 1.2 obmiar = 72.597m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/m ²	r-g	146.6459	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.153m ³ /m ²	m ³	11.1073	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00332m ³ /m ²	m ³	0.2410	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00472m ³ /m ²	m ³	0.3427	0.0000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00106m ³ /m ²	m ³	0.0770	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0.406kg/m ²	kg	29.4744	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	7.2597	0.0000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0168m-g/m ²	m-g	1.2196	0.0000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.014m-g/m ²	m-g	1.0164	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
261 d.2.2	KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu POZ. PZ 1.3 obmiar = 5.015m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.02r-g/m ²	r-g	10.1303	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.153m ³ /m ²	m ³	0.7673	0.0000		0.00	
3*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00332m ³ /m ²	m ³	0.0166	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00472m ³ /m ²	m ³	0.0237	0.0000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.00106m ³ /m ²	m ³	0.0053	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0.406kg/m ²	kg	2.0361	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	0.5015	0.0000			0.00
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0168m-g/m ²	m-g	0.0843	0.0000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.014m-g/m ²	m-g	0.0702	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
262 d.2.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm obmiar = 1.950t	t					
1*		-- R -- robocizna 40.2r-g/t	r-g	78.3900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm 1.006t/t	t	1.9617	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	8.3850	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	11.3100	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	9.3600	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.5600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
263 d.2.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym POZ. W1 obmiar = 2.420m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m³	r-g	7.9376	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.02m³/m³	m³	2.4684	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m³	m-g	2.1780	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
264 d.2.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 1.740m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/m³	r-g	5.7072	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1.02m³/m³	m³	1.7748	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m³	m-g	1.5660	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
265 d.2.2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 9.750m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 15.44r-g/m³	r-g	150.5400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372szt./m ³	szt.	3627.0000	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.34m ³ /m ³	m ³	3.3150	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY KONSTRUKCYJNE STROPU			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		WYMIANA DACHU Z POKRYCIEM						
266 d.2.3	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - de- skowanie dachu z desek w odstępach obmiar = 123.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	14.8080	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
267 d.2.3	KNR 4-01 0430-04	Rozebranie elementów więźb dachowych - oła- cenie dachu o odstępie łat do 24 cm obmiar = 123.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ²	r-g	11.1060	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
268 d.2.3	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste obmiar = 123.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	19.7440	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
269 d.2.3	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - de- ski okapowe, gzymsowe, wiatrowe obmiar = 123.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m	r-g	12.3400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
270 d.2.3	KNR 2-02 0403-02	Więźba dachowa o układzie jętkowym ze ścianką kolankową z tarcicy nasyczonej o roz- piętości 8.1 m obmiar = 123.338m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	151.7057	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bale iglaste obrzynane, wymiarowe, grubości 50-100 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.013m ³ /m ²	m ³	1.6034	0.0000		0.00	
3*		Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.003m ³ /m ²	m ³	0.3700	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II (do- stawca: ICB_SREDNIE_N) 0.004m ³ /m ²	m ³	0.4934	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.06kg/m ²	kg	7.4003	0.0000		0.00	
6*		śruby łubkowe z nakrętkami S 49 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.72szt/m ²	szt	88.8034	0.0000		0.00	
7*		xylomit popularny 0.02kg/m ²	kg	2.4668	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	2.4668	0.0000			0.00
10*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.4668	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
271 d.2.3	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = 123.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m ²	r-g	29.6160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Folia polietylenowa zbrojona dachowa (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.2m ² /m ²	m ²	148.0800	0.0000		0.00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.0015m ³ /m ²	m ³	0.1851	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007kg/m ²	kg	0.8638	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m ²	m-g	0.3702	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.002m-g/m ²	m-g	0.2468	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
272 d.2.3	KNR 2-02 0410-02	Łączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm, o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 123.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m ²	r-g	43.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 28-45 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.006m ³ /m ²	m ³	0.7404	0.0000		0.00	
3*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.018m ³ /m ²	m ³	2.2212	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.12kg/m ²	kg	14.8080	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.2340	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m ²	m-g	2.4680	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
273 d.2.3	KNR AT-09 0302-01	Gonty cięte o szer. 10 cm - krycie dwuwarstwowe, gonty dł. 40 cm obmiar = 123.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m ²	r-g	186.3340	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane cięte o szer. 10 cm 53szt./m ²	szt.	6540.2000	0.0000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane ocynkowane (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.17kg/m ²	kg	20.9780	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	1.2340	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
274 d.2.3	KNR-W 2-02 0521-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej obmiar = 27.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	28.1520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha z miedzi walcowana na zimno o gr. 0, 5-1,0 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.39kg/m	kg	65.9640	0.0000		0.00	
3*		Społwa cynowo-olowane LC60 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.039kg/m	kg	1.0764	0.0000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane z metali nieżelaznych - miedziane (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02kg/m	kg	0.5520	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane (dostawca: LINDAB) 2szt/m	szt	55.2000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0036m-g/m	m-g	0.0994	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
275 d.2.3	KNR-W 2-02 0528-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej obmiar = 14.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.69r-g/m	r-g	23.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Blacha z miedzi walcowana na zimno o gr. 0, 5-1,0 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.8kg/m	kg	39.2000	0.0000		0.00	
3*		Społwa cynowo-olowane LC60 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0375kg/m	kg	0.5250	0.0000		0.00	
4*		Hak rynnowy wzmocniony miedziany fi 150 mm, DachBlach (dostawca: DACHBLACH) 0.33szt/m	szt	4.6200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0049m-g/m	m-g	0.0686	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

WYMIANA DACHU Z POKRYCIEM

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		PODŁOŻA I POSADZKI						
276 d.2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 51.260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	18.4331	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	61.5120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.5741	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.3486	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
277 d.2.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - STYROPIAN PODŁOGOWY 10 cm obmiar = 51.260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	4.5673	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe samogasnące, odmiana PODŁOGA 10CM 0.11m ³ /m ²	m ³	5.6386	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.1640	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0047m-g/m ²	m-g	0.2409	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
278 d.2.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 51.260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	18.4331	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m ² /m ²	m ²	61.5120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	0.5741	0.0000			0.00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0068m-g/m ²	m-g	0.3486	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
279 d.2.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko obmiar = 51.260m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	33.7701	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.0560	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0003t/m ²	t	0.0154	0.0000		0.00	
4*		Emulsje asfaltowe izolacyjne anionowe 0.07kg/m ²	kg	3.5882	0.0000		0.00	
5*		drewno opałowe' 0.576kg/m ²	kg	29.5258	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	1.6044	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0308	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
280 d.2.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawą cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2.5 obmiar = 51.260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2.5=0.179r-g/m ²	r-g	9.1755	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 0.0105*2.5=0.02625m ³ /m ²	m ³	1.3456	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*2.5=0.0395m-g/m ²	m-g	2.0248	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
281 d.2.4	KNR 2-02 1103-05	Posadzki z płytek klinkierowych obmiar = 51.260m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0363r-g/m ²	r-g	53.1207	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płytki klinkierowe gsf22 br os (dostawca: MER-CUSBIS) 1.025m ² /m ²	m ²	52.5415	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M 7 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0237m ³ /m ²	m ³	1.2149	0.0000		0.00	
4*		kwas solny techniczny 5% 0.3kg/m ²	kg	15.3780	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0775m-g/m ²	m-g	3.9727	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0454m-g/m ²	m-g	2.3272	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
282 d.2.4	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej obmiar = 115.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.42r-g/m	r-g	48.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 0.155m ² /m	m ²	17.8250	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "CERESIT" CM-11 sucha mieszanka 0.71kg/m	kg	81.6500	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.08kg/m	kg	9.2000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m	m-g	0.4600	0.0000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.006m-g/m	m-g	0.6900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PODŁOŻA I POSADZKI			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		TYNKI WEWNĘTRZNE						
283 d.2.5	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 47.480m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	27.2013	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.0021+0.0206+0.0027=0.0254m ³ /m ²	m ³	1.2060	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	1.7947	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
284 d.2.5	KNR 2-02 0810-02	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.II na ościeżach otworów o szer.30 cm obmiar = 8.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9299r-g/m ²	r-g	16.4042	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.0022+0.0201=0.0223m ³ /m ²	m ³	0.1896	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.033m-g/m ²	m-g	0.2805	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
285 d.2.5	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 77.100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7091r-g/m ²	r-g	54.6716	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.004+0.0173+0.0027=0.024m ³ /m ²	m ³	1.8504	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m ²	m-g	2.8990	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

TYNKI WEWNĘTRZNE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6		MALOWANIE						
286 d.2.6	KNR 2-02 1501-01 analogia	GRUNTOWANIE tynków POD ROBOTY MA- LARSKIE obmiar = 124.580m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0523r-g/m ²	r-g	6.5155	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt" 0.42kg/m ²	kg	52.3236	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0012m-g/m ²	m-g	0.1495	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
287 d.2.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 124.580m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391r-g/m ²	r-g	17.3291	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna, AKRYLIT 0.4891dm ³ /m ²	dm ³	60.9321	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0374	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
288 d.2.6	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowa- niem obmiar = 124.580m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3183r-g/m ²	r-g	39.6538	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna, AKRYLIT 0.259dm ³ /m ²	dm ³	32.2662	0.0000		0.00	
3*		Środek gruntujący "Atlas Uni-Grunt" 0.005kg/m ²	kg	0.6229	0.0000		0.00	
4*		gips budowlany szpachlowy 0.003t/m ²	t	0.3737	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3987	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

			MALOWANIE	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
			OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.7		TYNKI ZEWNĘTRZNE						
289 d.2.7	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 42.580m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8833r-g/m ²	r-g	37.6109	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0028m ³ /m ²	m ³	0.1192	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0211m ³ /m ²	m ³	0.8984	0.0000		0.00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0006m ³ /m ²	m ³	0.0255	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.1082m-g/m ²	m-g	4.6072	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
290 d.2.7	KNR AT-31 0602-01	Malowanie elewacji farbą akrylową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłoneące obmiar = 42.580m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.174r-g/m ²	r-g	7.4089	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Farba dekoracyjna akrylowa GranoporColor - Grupa A (końcówka koloru 3-9) op. 15l (dostawca: BAUMIT) 0.35dm ³ /m ²	dm ³	14.9030	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

TYNKI ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.8		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
291 d.2.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	0.5484	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
292 d.2.8	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 - inst. gniazd obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	1.7701	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
293 d.2.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.1681	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
294 d.2.8	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	0.5253	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A, tablic.2P+Z 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
295 d.2.8	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - PODWOJNE obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	0.2521	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo wtyczkowe natynkowe .2P+Z,10/16 A,250 V, NT-130H - PODWOJNE	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
296 d.2.8	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	1.6044	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt/kpl.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
297 d.2.8	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.3152	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania (wg katalogu ES-system) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
298 d.2.8	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.3247	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
299 d.2.8	KNR 5-08 0508-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych - OSWIETLENIE ZEWNĘTRZNE obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	0.7163	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy pyłoszczelne z puszką rozgałęźną 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Kłosz do oprawek uliczny OUR 125,250, OUS 150,250 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
300 d.2.8	KNR 5-08 0514-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - przelotowych obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	3.7245	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa do świetlówek wewnętrzna 2x40 W, PO236 /300Lux/ 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetłówka LF 36 W 2.08szt/szt.	szt	12.4800	0.0000		0.00	
4*		Zapłonnik do świetlówek typu ZTA i ZTE 2szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
301 d.2.8	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.2311	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne, świecznikowe, pojedyncze 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
302 d.2.8	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.352*0.955=0.33616r-g/szt.	r-g	0.6723	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy natynkowy 6A,250V,bryzgoodporny,schodowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
303 d.2.8	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryz- goszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwu- biegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.352*0.955=0.33616r-g/szt.	r-g	0.3362	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy natynkowy 6 A,250 V,bryz- goodporny,krzyżowy 440 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
304 d.2.8	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryz- goszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłącze- niem obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.308*0.955=0.29414r-g/szt.	r-g	0.2941	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy natynkowy 6A,250V,bryz- goodporny, świecznikowy WNT-2H 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
305 d.2.8	KNR 5-08 0403-03	ANALOGIA - Mocowanie na gotowym podłożu aparatu o masie do 5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia (il. otwo- rów mocujących do 2) obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	1.4898	0.0000	0.00		
2*		-- M -- WENTYLATORY KANAŁOWE 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
306 d.2.8	KNR 4-01 0333-12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	4.3600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
307 d.2.8	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
308 d.2.8	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 55.000m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	4.3890	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
309 d.2.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 55.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	2.8875	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
310 d.2.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDY 3x2,5 obmiar = 65.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	3.9604	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	67.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
311 d.2.8	KNR 5-08 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDY 5x2,5 obmiar = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704*0.955=0.067232r-g/m	r-g	0.8068	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 5x2,5; 750 V 1.04m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
312 d.2.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x1,5 obmiar = 32.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	1.9497	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	33.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
313 d.2.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 4x1,5 obmiar = 15.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	0.9139	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 4x1,5; 750 V 1.04m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
314 KNR 4-01 d.2.8 0330-06		Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m ²	r-g	1.3650	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
315 KNR 4-01 d.2.8 0208-01		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - przebicie stropu obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
316 KNR 5-08 d.2.8 0404-02		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54*0.955=0.5157r-g/szt.	r-g	0.5157	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice / FAEL RW 3x12 / 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
317 KNR 5-08 d.2.8 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy typu FR504 40A 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
318 KNR 5-08 d.2.8 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lampki sygnalizacyjne obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.6590	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		aparaty - L301 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
319 d.2.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.8786	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P425-030 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Wyłącznik różnicowo-prądowy P440-030 3szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
320 d.2.8	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyposażenie rozdzielnic obmiar = 20.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	4.3930	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S301 B 10 5szt	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		Wyłącznik małowabarytowy S301 B 16 12szt	szt	12.0000	0.0000		0.00	
4*		Wyłącznik małowabarytowy S303 B 16 3szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
321 d.2.8	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 4x40W, przelotowe - P 4xK418 PA obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/szt	r-g	4.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa do świetłówek wewnętrzna, zamknięta 4xK418 PA 1szt/szt	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetłówki 18W - wysokowydajne 2.08szt/szt	szt	12.4800	0.0000		0.00	
4*		Zapłonnik ZTE 4-80W 2szt/szt	szt	12.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
322 d.2.8	KNR 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 2x40W, końcowe - PO2 236 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/szt	r-g	0.6400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa do świetlówek wewnętrzna, zamknięta PO 158 prod. ES System 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetłówki 58W - wysokowydajne 2.08szt/szt	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		Zapłonnik ZTE 4-80W 2szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
323 d.2.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego obmiar = 6pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.65+0.65=1.3r-g/pomiar	r-g	7.8000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
324 d.2.8	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, po- miar pierwszy obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.25+0.25=0.5r-g/pomiar	r-g	2.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
325 d.2.8	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, po- miar następny obmiar = 12pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.14+0.14=0.28r-g/pomiar	r-g	3.3600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
326 d.2.8	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową napręż.na ścianie z cegły obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.858*0.955=0.81939r-g/szt.	r-g	3.2776	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki naciagowe DEHN 1.01szt/szt.	szt	4.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
327 d.2.8	KNR 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczą- cych na ścianie z cegły obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2475*0.955=0.236363r-g/szt.	r-g	0.4727	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wsporniki przelotowe DEHN - Snap 1.01szt/szt.	szt	2.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
328	KNR 5-08 d.2.8 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą - kominy obmiar = 1.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2958*0.955=0.282489r-g/m	r-g	0.2825	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	1.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
329	KNR 5-08 d.2.8 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym obmiar = 28.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2255*0.955=0.215353r-g/m	r-g	6.0299	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	29.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
330	KNR 5-08 d.2.8 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie obmiar = 22.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3219*0.955=0.307415r-g/m	r-g	6.7631	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	22.8800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
331	KNR 5-08 d.2.8 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = 52.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7968*0.955=0.760944r-g/m	r-g	39.5691	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	54.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
332	KNR 5-08 d.2.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	1.7943	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		złącza	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
333 d.2.8	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.026263r-g/szt.	r-g	0.1051	0.0000	0.00		
2*		-- M -- samozacisk krzyżowy 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
334 d.2.8	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1463*0.955=0.139717r-g/szt.	r-g	0.5589	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zacisk rynnowy 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
335 d.2.8	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4763*0.955=0.454867r-g/szt.	r-g	1.8195	0.0000	0.00		
2*		-- M -- osłony przewodów 1szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
336 d.2.8	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.026263r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ELEKTRYCZNE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

BUDYNEK LODOWNI - ROBOTY BUDOWLANE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		REMONT PIWNICZKI - MAŁA LODOWNIA						
337 d.3	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm obmiar = 10.368m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ³	r-g	12.7526	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
338 d.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5.562m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	40.4357	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
339 d.3	KNR 4-01 0351-02	Rozebranie stropów płaskich Kleina o grubości płyty 1/2 ceg. obmiar = 6.401m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	9.9216	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0448	0.0000		0.00	
3*		Bale iglaste obrzynane grubości 50-100 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0128	0.0000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m ³ /m ²	m ³	0.0448	0.0000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie U (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.25kg/m ²	kg	1.6003	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
340 d.3	KNR-W 4-01 0108-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV obmiar = 27.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/m ²	r-g	17.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4) 0.27kg/m ²	kg	7.2900	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0270	0.0000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.0243	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
341 d.3	KNR-W 4-01 0105-05	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III obmiar = 37.500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	52.1250	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
342	KNR-W 4-01 d.3 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m Krotność = 2 obmiar = 37.500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.18*2=0.36r-g/m ³	r-g	13.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
343	KNR-W 4-01 d.3 0619-02 analogia	Czyszczenie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 19.825m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	2.9738	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
344	KNR 0-25 d.3 0101-01 analogia	ANALOGIA - MYCIE ŚCIAN MYJKĄ CISNIE-NIOWĄ \\\ Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem obmiar = 19.825m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	0.5948	0.0000	0.00		
2*		-- M -- detergent 0.2dm ³ /m ²	dm ³	3.9650	0.0000		0.00	
3*		woda z rurociągu 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1586	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01m-g/m ²	m-g	0.1983	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.001m-g/m ²	m-g	0.0198	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
345	KNR BC-02 d.3 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża - ODSOLENIE CZĘŚCI ELE-WACJI /- LUB PREPARATEM RÓWNOWAŻ-NYM/ obmiar = 19.825m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ²	r-g	4.1633	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ESCO FLUAT - preparat do neutralizacji soli 0.45kg/m ²	kg	8.9213	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
346	KNR 0-40 d.3 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie - TYNK WYRÓWNAW-CZY GRUNDPUTZ WTA (zużycie 4kg/m ²) obmiar = 19.825m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m ²	r-g	5.9475	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa GRUNDPUTZ WTA 4.5kg/m ²	kg	89.2125	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
347 d.3	KNR 2-02 0802-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - WYPROFILOWANIE POWIERZCHNI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH Krotność = 0.5 obmiar = 19.825m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4591*0.5=0.22955r-g/m ²	r-g	4.5508	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 7' 0.019*0.5=0.0095m ³ /m ²	m ³	0.1883	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.002*0.5=0.001m ³ /m ²	m ³	0.0198	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0.0453*0.5=0.02265m-g/m ²	m-g	0.4490	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
348 d.3	KNR 0-40 0208-01	Uszczelnienie- wykonanie jednego cyklu krzemianowania - KIESOL + SULFATEXSCHLAMME obmiar = 19.825m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	2.1808	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat krzemionkujący Aida Kiesol 0.2kg/m ²	kg	3.9650	0.0000		0.00	
3*		szlam uszczelniający Aida Sulfatexschlamme 2kg/m ²	kg	39.6500	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
349 d.3	KNR 0-40 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie - ELES-TOSCHLAMME X 2 / 2 CYKLE/ (zużycie 3,5 kg/m ²) Krotność = 2 obmiar = 19.825m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48*2=0.96r-g/m ²	r-g	19.0320	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa ELASTOSCHLAMME 3.5*2=7kg/m ²	kg	138.7750	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
350 d.3	KNR 19-01 0305-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły obmiar = 5.469m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/m ³	r-g	18.8134	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cegła budowlana pełna	szt.	700.0320	0.0000		0.00	
3*		128szt./m ³						
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	m ³	0.7110	0.0000		0.00	
5*		0.13m ³ /m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		2.5%(od M)						
8*		-- S --						
9*		betoniarka 150 dm3	m-g	1.5860	0.0000			0.00
10*		0.29m-g/m ³						
11*		wyciąg	m-g	1.3126	0.0000			0.00
12*		0.24m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
351	KNR 19-01	Sklepienia cylindryczne i beczkowe z cegieł budowlanych	m ²					
d.3	0319-05	obmiar = 11.050m ²						
1*		-- R --				0.00		
2*		robocizna	r-g	149.0645	0.0000			
3*		13.49r-g/m ²						
4*		-- M --						
5*		cegła budowlana pełna	szt.	718.2500	0.0000		0.00	
6*		65szt./m ²						
7*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	m ³	0.5525	0.0000		0.00	
8*		0.05m ³ /m ²						
9*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE)	m ³	0.4862	0.0000		0.00	
10*		0.044m ³ /m ²						
11*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	m ³	0.0774	0.0000		0.00	
12*		0.007m ³ /m ²						
13*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
14*		1.5%(od M)						
15*		-- S --						
16*		betoniarka 150 dm3	m-g	0.9945	0.0000			0.00
17*		0.09m-g/m ²						
18*		wyciąg	m-g	1.5470	0.0000			0.00
19*		0.14m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
352	KNR 0-40	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie - TYNK WYRÓWNAWCZY GRUNDPUTZ WTA (zużycie 4kg/m2)	m ²					
d.3	0210-01	obmiar = 16.519m ²						
1*		-- R --				0.00		
2*		robocizna	r-g	4.9557	0.0000			
3*		0.3r-g/m ²						
4*		-- M --						
5*		zaprawa GRUNDPUTZ WTA	kg	74.3355	0.0000		0.00	
6*		4.5kg/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
353	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach - WYPROFILOWANIE POWIERZCHNI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH	m ²					
d.3	0802-01	Krotność = 0.5						
1*		obmiar = 16.519m ²						
2*		-- R --				0.00		
3*		robocizna	r-g	3.7919	0.0000			
4*		0.4591*0.5=0.22955r-g/m ²						
5*		-- M --						
6*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7'	m ³	0.1569	0.0000		0.00	
7*		0.019*0.5=0.0095m ³ /m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50	m³	0.0165	0.0000		0.00	
4*		0.002*0.5=0.001m³/m² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m³/h 0.0453*0.5=0.02265m-g/m²	m-g	0.3742	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
354	KNR 0-40 d.3 0208-01	Uszczelnienie- wykonanie jednego cyklu krze- miankowania - KIESOL + SULFATEXSCHLA- ME obmiar = 16.519m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m²	r-g	1.8171	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat krzemionkujący Aida Kiesol 0.2kg/m²	kg	3.3038	0.0000		0.00	
3*		szlam uszczelniający Aida Sulfatexschlamme 2kg/m²	kg	33.0380	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
355	KNR 0-40 d.3 0212-01	Wykończenie powierzchni - wykonanie warst- wy nawierzchniowej - szpachlowanie - ELES- TOSCHLAMME X 2 / 2 CYKLE/ (zużycie 3,5 kg/m²) Krotność = 2 obmiar = 16.519m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.48*2=0.96r-g/m²	r-g	15.8582	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa ELASTOSCHLAMME 3.5*2=7kg/m²	kg	115.6330	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
356	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 10.368m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m³	r-g	14.6189	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
357	KNR-W 2-02 d.3 2102-12	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o ob- wodzie elementów ponad 10 m/m² i grubości elementów do do 12 cm - skały osadowe - OKŁADZINY Z PIASKOWCA obmiar = 2.500m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 9.72r-g/m²	r-g	24.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_ SREDNIE_N) 0.048m³/m²	m³	0.1200	0.0000		0.00	
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) (dostawca: ICB_SRED- NIE_N) 1.05kg/m²	kg	2.6250	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 17%(od M2+M3)	%	17.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		elementy piaskowca 1.02m ² /m ²	m ²	2.5500	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.26m-g/m ²	m-g	0.6500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
358	KNR-W 2-02 d.3 2103-03	Obramienia blokowe drzwi, okien i innych otworów zewnętrznych - przekrój elementów do 0.06 m ² - skały osadowe - SZTUKATERIA Z PIASKOWCA obmiar = 5.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.75r-g/m	r-g	26.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_ SREDNIE_N) 0.019m ³ /m	m ³	0.1064	0.0000		0.00	
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) (dostawca: ICB_SRED- NIE_N) 1.5kg/m	kg	8.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 25%(od M2+M3)	%	25.0000	0.0000		0.00	
5*		elementy piaskowca 0.306m ² /m	m ²	1.7136	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.12m-g/m	m-g	0.6720	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
359	KNR-W 2-02 d.3 2105-12	Gzymsy i pasy zewnętrzne okładzinowe - ele- menty grubości do 10 cm i szerokości do 25 cm - skały osadowe - PIASKOWIEC obmiar = 5.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m	r-g	11.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_ SREDNIE_N) 0.012m ³ /m	m ³	0.0636	0.0000		0.00	
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) (dostawca: ICB_SRED- NIE_N) 0.26kg/m	kg	1.3780	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 11%(od M2+M3)	%	11.0000	0.0000		0.00	
5*		elementy piaskowca 0.412m ² /m	m ²	2.1836	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m	m-g	0.3180	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
360	KNR-W 2-02 d.3 2109-03	Pilastry zewnętrzne blokowe - bazy o objętości elementu do 0.30 m ³ - skały osadowe obmiar = 2.000elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/elem. -- M --	r-g	35.8000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.072m³/elem.	m³	0.1440	0.0000		0.00	
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 4.68kg/elem.	kg	9.3600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 6%(od M2+M3)	%	6.0000	0.0000		0.00	
5*		bloki PIASKOWIEC 1m/elem.	m	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.58m-g/elem.	m-g	1.1600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
361	KNR-W 2-02 d.3 2102-04	Okladziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i grubości elementów do 12 cm - skały osadowe obmiar = 0.450m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 5.25r-g/m²	r-g	2.3625	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.048m³/m²	m³	0.0216	0.0000		0.00	
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.05kg/m²	kg	0.4725	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 17%(od M2+M3)	%	17.0000	0.0000		0.00	
5*		elementy piaskowca 1.02m²/m²	m²	0.4590	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.26m-g/m²	m-g	0.1170	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
362	KNR-W 2-02 d.3 2104-07	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 10 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe obmiar = 2.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m	r-g	5.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.014m³/m	m³	0.0280	0.0000		0.00	
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.31kg/m	kg	0.6200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 25%(od M2+M3)	%	25.0000	0.0000		0.00	
5*		elementy piaskowca 0.412m²/m	m²	0.8240	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
363 d.3	KNR-W 4-01 0353-16 analogia	Wykucie z muru stopni schodowych osadzonych jednym końcem - ROZBIÓRKA SCHO- DÓW obmiar = 32.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/szt.	r-g	6.0800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
364 d.3	TZKNBK IV - 418	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami bud.o grub. 1/2 ceg. obmiar = 8.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/m ²	r-g	12.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cegła klinkierowa Orion pełna CRH KLINKIER (dostawca: ATTIC) 53szt/m ²	szt	424.0000	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostaw- ca: ICB_SREDNIE_N) 0.05m ³ /m ²	m ³	0.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.11m-g/m ²	m-g	0.8800	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.1m-g/m ²	m-g	0.8000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
365 d.3	KNR 2-22 0907-06	Drzwi i wrota deskowe rozwierane na hakach obsadzonych w murze o skrzydłach pełnych / 4 SZT/ obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 23.73*0.955=22.66215r-g/szt.	r-g	90.6486	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wrota deskowe rozwierane 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.71kg/szt.	kg	2.8400	0.0000		0.00	
4*		Łaty i listwy iglaste, nasyczone kl. II (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.021m ³ /szt.	m ³	0.0840	0.0000		0.00	
5*		Farba olejna do gruntowania ogólnego stoso- wania - biała (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.9dm ³ /szt.	dm ³	11.6000	0.0000		0.00	
6*		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stoso- wania - biała (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.72dm ³ /szt.	dm ³	10.8800	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
366 d.3	KNR-W 4-01 0619-02 analogia	Czyszczenie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m ² przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 144.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	21.6750	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
367 d.3	KNR 0-25 0101-01 analogia	ANALOGIA - MYCIE ŚCIAN MYJKĄ CISNIE- NIOWA /// Mycie konstrukcji pełnościennych wodą z detergentem pod ciśnieniem /// obmiar = 144.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m ²	r-g	4.3350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- detergent' 0.1dm ³ /m ²	dm ³	14.4500	0.0000		0.00	
3*		woda z rurociągu' 0.008m ³ /m ²	m ³	1.1560	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- myjka ciśnieniowa na gorącą wodę 20 MPa 0.01m-g/m ²	m-g	1.4450	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.001m-g/m ²	m-g	0.1445	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
368 d.3	KNR BC-02 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnie- nie spoin / TYPOWANIE 30 % POWIERZCH- NI DO NAPRAW/ obmiar = 43.350m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m ²	r-g	19.5075	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 0.022m ³ /m ²	m ³	0.9537	0.0000		0.00	
3*		THERMOPAL P - dodatek napowietrzający 0.061kg/m ²	kg	2.6444	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m ²	m-g	0.5202	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
369 d.3	KNR 19-01 0326-12	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.0015 m2 z wykuciem spoin obmiar = 144.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m ²	r-g	145.9450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 2 (dostaw- ca: ICB_SREDNIE) 0.04m ³ /m ²	m ³	5.7800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.7%(od M)	%	2.7000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.09m-g/m ²	m-g	13.0050	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
370 d.3	KNR K-01 0113-06 analogia	IMPREGNACJA : SARSIL // Wykonanie im- pregnacji hydrofobowej powierzchni porowa- tych - dwukrotne obmiar = 144.500m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	23.1200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Sarsil ME-25 - wodna emulsja żywicy silikonowej do impregnacji powierzchniowej materiałów porowatych, opak. 5 kg (dostawca: SIL) 0.7kg/m ²	kg	101.1500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
371	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	0.9139	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
372	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² - inst. gniazd obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt.	r-g	2.1241	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
373	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.0085	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka podtynkowa okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
374	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.0505	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 16A, tablic.2P+Z 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
375	KNR 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - PODWOJNE obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	1.0085	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe natynkowe .2P+Z,10/16 A,250 V, NT-130H - PODWOJNE 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
376	KNR 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 10.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	2.6740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt/kpl.	szt	40.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
377	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	3.1515	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania (wg katalogu ES-system) 1szt/szt.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu, 220V, 60 W 1.04szt/szt.	szt	10.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
378	KNR 5-08 d.3 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.352*0.955=0.33616r-g/szt.	r-g	0.6723	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy natynkowy 6A,250V,bryzgoodporny,schodowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
379	KNR 5-08 d.3 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryz- guszczalnych z tworzywa szt.krzyżowych, dwu- biegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.352*0.955=0.33616r-g/szt.	r-g	1.3446	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy natynkowy 6 A,250 V,bryz- goodporny,krzyżowy 440 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
380	KNR 4-01 d.3 0333-12	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	4.3600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
381	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
382	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 22.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	1.7556	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
383	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 22.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	1.1550	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
384	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDY 3x2,5 obmiar = 31.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	1.8888	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x2,5; 750 V 1.04m/m	m	32.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
385	KNR 5-08 d.3 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 3x1,5 obmiar = 14.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	0.8530	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 3x1,5; 750 V 1.04m/m	m	14.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
386	KNR 4-01 d.3 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m ²	r-g	1.3650	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
387	KNR 4-01 d.3 0208-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm - przebiecie stropu obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
388	KNR 5-08 d.3 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.54*0.955=0.5157r-g/szt.	r-g	0.5157	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzynki lub rozdzielnice / FAEL RW 3x12 / 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
389	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.2197	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy typu FR504 40A 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
390	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lampki sygnalizacyjne obmiar = 3.000szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.6590	0.0000	0.00		
2*		-- M -- aparaty - L301 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
391	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	0.8786	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P425-030 1szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Wyłącznik różnicowo-prądowy P440-030 3szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
392	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyposażenie rozdzielnic obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	1.0983	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik małogabarytowy S301 B 10 2szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Wyłącznik małogabarytowy S303 B 16 3szt	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
393	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.65+0.65=1.3r-g/pomiar	r-g	6.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
394	KNR 4-03 d.3 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, po- miar pierwszy obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.25+0.25+0.14+0.14=0.78r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
395	KNR 4-03 d.3 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, po- miar następny obmiar = 8pomiar	po- miar					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

REMONT PIWNICZKI - MAŁA LODOWNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ODTWORZENIE I REMONT SCHODÓW PARKOWYCH						
396	KNR-W 2-02 d.4 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice grubości 6 cm i szerokości do 0.5 m - skały osadowe obmiar = 68.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m	r-g	94.3920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.024m³/m	m³	1.6416	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 20%(od M2)	%	20.0000	0.0000		0.00	
4*		elementy piaskowca 0.459m²/m	m²	31.3956	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m	m-g	4.1040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
397	KNR-W 2-02 d.4 2106-01	Gzymsy, pasy i nakrywy zewnętrzne blokowe o przekroju elementów do 0.01 m2 - skały osadowe obmiar = 68.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/m	r-g	116.9640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.005m³/m	m³	0.3420	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M2)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		elementy piaskowca 0.204m²/m	m²	13.9536	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	2.0520	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
398	KNR-W 2-02 d.4 2110-01	Balustrady zewnętrzne okładzinowe - cokół podstawy grubości 6 cm na podłożu - skały osadowe obmiar = 23.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/m	r-g	37.4460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.012m³/m	m³	0.2844	0.0000		0.00	
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.2kg/m	kg	4.7400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 20%(od M2+M3)	%	20.0000	0.0000		0.00	
5*		elementy piaskowca 0.309m²/m	m²	7.3233	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m	m-g	0.9480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
399	KNR-W 2-02 d.4 2109-03	Pilastry zewnętrzne blokowe - bazy o objętości elementu do 0.30 m3 - skały osadowe obmiar = 12.000elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/elem.	r-g	214.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_ SREDNIE_N) 0.072m³/elem.	m³	0.8640	0.0000		0.00	
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) (dostawca: ICB_SRED- NIE_N) 4.68kg/elem.	kg	56.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 6%(od M2+M3)	%	6.0000	0.0000		0.00	
5*		bloki PIASKOWIEC 1m/elem.	m	12.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.58m-g/elem.	m-g	6.9600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
400	KNR-W 2-02 d.4 2111-05	Balustrady zewnętrzne blokowe - tralki - skały osadowe obmiar = 66.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt	r-g	197.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_ SREDNIE_N) 0.016m³/szt	m³	1.0560	0.0000		0.00	
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) (dostawca: ICB_SRED- NIE_N) 0.96kg/szt	kg	63.3600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M2+M3)	%	2.0000	0.0000		0.00	
5*		słupki kamienne - TRALKI Z PIASKOWCA 1szt./szt	szt.	66.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/szt	m-g	7.2600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
401	KNR-W 2-02 d.4 2111-12	Balustrady zewnętrzne blokowe - nakrywa o przekroju do 0.06 m2 - skały osadowe obmiar = 23.700m	m					
1*		-- R -- robocizna 5.42r-g/m	r-g	128.4540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_ SREDNIE_N) 0.014m³/m	m³	0.3318	0.0000		0.00	
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) (dostawca: ICB_SRED- NIE_N) 2.4kg/m	kg	56.8800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 13%(od M2+M3)	%	13.0000	0.0000		0.00	
5*		elementy piaskowca 0.06m²/m	m²	1.4220	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.13m-g/m	m-g	3.0810	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ODTWORZENIE I REMONT SCHODÓW PARKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		MUR KAMIENNY PRZY OFICYNIE						
402	KNR 4-01 d.5 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 35.568m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	258.5794	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
403	KNR 4-01 d.5 0101-01	Zerwanie nawierzchni jednowarstwowej z kamienia polnego obmiar = 31.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m ²	r-g	9.0480	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
404	KNR 4-01 d.5 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III obmiar = 79.560m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.74r-g/m ³	r-g	138.4344	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
405	KNR 2-01 d.5 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 49.920m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2224*0.955=1.167392r-g/m ³	r-g	58.2762	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
406	KNR-W 2-02 d.5 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 29.640m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.7r-g/m ³	r-g	139.3080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.015m ³ /m ³	m ³	30.0846	0.0000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.004m ³ /m ³	m ³	0.1186	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m ³ /m ³	m ³	0.2075	0.0000		0.00	
5*		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.005m ³ /m ³	m ³	0.1482	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe (dostawca: MERCUSBIS) 0.53kg/m ³	kg	15.7092	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05m-g/m ³	m-g	1.4820	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		pompa do betonu na samochodzie (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.08m-g/m ³	m-g	2.3712	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
407	KNR-W 2-02 d.5 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 156.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	17.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór gruntujący Izolbet-A 9 kg (dostawca: ATTIC) 0.35kg/m ²	kg	54.6000	0.0000		0.00	
3*		Roztwór bitumu oksydowanego do gruntowania betonu i wypraw Bitumex R 18kg (dostawca: HEBO) 0.4kg/m ²	kg	62.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0011m-g/m ²	m-g	0.1716	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
408	KNR-W 2-02 d.5 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = 31.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.295r-g/m ²	r-g	9.2040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Roztwór gruntujący Izolbet-A 9 kg (dostawca: ATTIC) 0.3kg/m ²	kg	9.3600	0.0000		0.00	
3*		Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.6kg/m ²	kg	49.9200	0.0000		0.00	
4*		Papa asfaltowa na tekturze, izolacyjna odmiana I/400 (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.15m ² /m ²	m ²	35.8800	0.0000		0.00	
5*		Drewno opałowe (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.13m-p/m ²	m-p	4.0560	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m ²	m-g	0.3058	0.0000			0.00
8*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0077m-g/m ²	m-g	0.2402	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:								
409	KNR 19-01 d.5 0306-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych na zaprawie cementowej o grubości 1 1/2 cegły obmiar = 97.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.56r-g/m ²	r-g	347.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 148szt./m ²	szt.	14430.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: ICB_SREDNIE_N)	m ³	9.7500	0.0000		0.00	
4*		0.1m ³ /m ² materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm ³	m-g	31.2000	0.0000			0.00
6*		0.32m-g/m ² wyciąg 0.23m-g/m ²	m-g	22.4250	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
410	KNR 19-01 d.5 0337-06 analogia	ANALOGIA - PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ NAKRYW // Uzupełnienia spadków podokiennych obmiar = 78.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m	r-g	49.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.5600	0.0000		0.00	
3*		0.02m ³ /m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- betoniarka 150 dm ³	m-g	3.1200	0.0000			0.00
5*		0.04m-g/m wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.7800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
411	TZKNBK d.5 XVI m 0102-03	Montaż gzymsów, pasów, nakryw, obramień otworów i podokienników okładzinowych o grub.do 6 cm i szer.do 50 cm - NAKRYWY MURU 2x26x100 cm obmiar = 78.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.83r-g/m	r-g	298.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy kamienne /Nakrywy przesel 2x26x100 cm/ 1.03m/m	m	80.3400	0.0000		0.00	
3*		stal zbrojeniowa 0.15kg/m	kg	11.7000	0.0000		0.00	
4*		Piasek łamany 0-2 mm (dostawca: KSZ) 0.032t/m	t	2.4960	0.0000		0.00	
5*		Cement biały B-52,5 opak. 25 kg (dostawca: PIG) 7kg/m	kg	546.0000	0.0000		0.00	
6*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0.034m ³ /m	m ³	2.6520	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.28m-g/m	m-g	21.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
412	KNR-W 2-02 d.5 2102-12	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o ob- wodzie elementów ponad 10 m/m ² i grubości elementów do do 12 cm - skały osadowe - OKŁADZINY SŁUPÓW PRZYBRAMOWYCH Z PIASKOWCA obmiar = 6.480m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.72r-g/m ²	r-g	62.9856	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M 12 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.048m ³ /m ²	m ³	0.3110	0.0000		0.00	
3*		pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1.05kg/m ²	kg	6.8040	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 17%(od M2+M3)	%	17.0000	0.0000		0.00	
5*		elementy płaskowca 1.02m ² /m ²	m ²	6.6096	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.26m-g/m ²	m-g	1.6848	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
413	TZKNBK d.5 XVIIm 0101-02	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m ² i grub. elem.do 6 cm - MONTAŻ CZAPEK 80x80 (cm - szt. 2 obmiar = 1.280m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.32r-g/m ²	r-g	8.0896	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy kamienne - czapy 80x80cm 1.03m ² /m ²	m ²	1.3184	0.0000		0.00	
3*		stal zbrojeniowa 0.3kg/m ²	kg	0.3840	0.0000		0.00	
4*		Piasek łamany 0-2 mm (dostawca: KSZ) 0.064t/m ²	t	0.0819	0.0000		0.00	
5*		Cement biały B-52,5 opak. 25 kg (dostawca: PIG) 14kg/m ²	kg	17.9200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 19%(od M)	%	19.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.47m-g/m ²	m-g	0.6016	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
414	KNR K-01 d.5 0113-06 analogia	IMPREGNACJA : SARSIL // Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni porowatych - dwukrotne obmiar = 47.040m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	7.5264	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Sarsil ME-25 - wodna emulsja żywicy silikonowej do impregnacji powierzchniowej materiałów porowatych, opak. 5 kg (dostawca: SIL) 0.7kg/m ²	kg	32.9280	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
415	TZKNBK VIII d.5 02-35	Tynk zewn.cem.-wap. kat. IV z przygotowaniem zaprawy na belkach,słupach,pilastrach obmiar = 187.200m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/m ²	r-g	400.6080	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna M 4 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0259m³/m²	m³	4.8485	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 2 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0044m³/m²	m³	0.8237	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.063m-g/m²	m-g	11.7936	0.0000			0.00
6*		żuraw okienny przenośny (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.258m-g/m²	m-g	48.2976	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000			
416	TZKNBK d.5 XXIV 1601-10	Skrzydło bramy ogrodzeniowej ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi o ciężarze do 120 kg /BRAMA WJAZDOWA DWU-SKRZYDŁOWA KUTA ZE STALI/ - KOMPLET obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.163*300=48.9r-g/kpl	r-g	48.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Brama stalowa KUTA (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1szt/kpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
417	KNP 01 0705- d.5 02.01 analogia	FURTKI ZE STALI KUTE - SZT.2 ///Osadzenie bram i furtek metalowych jednoskrzydłowych typu ciężkiego obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.66*1.9=3.154r-g/szt	r-g	6.3080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- FURTY KUTE 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

MUR KAMIENNY PRZY OFICYNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		OGRODZENIE FRONTOWE WRAZ Z BRAMA FRONTOWA						
418	TZKNBK d.6 XVIIm 0101-02	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 6 cm - MONTAŻ CZAPEK BRAMOWE 167x167 cm - szt. 2 obmiar = 5.578m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.32r-g/m ²	r-g	35.2530	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy kamienne - czapy 80x80cm 1.03m ² /m ²	m ²	5.7453	0.0000		0.00	
3*		stal zbrojeniowa 0.3kg/m ²	kg	1.6734	0.0000		0.00	
4*		Piasek łamany 0-2 mm (dostawca: KSZ) 0.064t/m ²	t	0.3570	0.0000		0.00	
5*		Cement biały B-52,5 opak. 25 kg (dostawca: PIG) 14kg/m ²	kg	78.0920	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 19%(od M)	%	19.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.47m-g/m ²	m-g	2.6217	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
419	TZKNBK d.6 XVIIm 0101-02	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 6 cm - MONTAŻ CZAPEK 80x80 cm - szt. 10 obmiar = 6.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.32r-g/m ²	r-g	40.4480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy kamienne - czapy 80x80cm 1.03m ² /m ²	m ²	6.5920	0.0000		0.00	
3*		stal zbrojeniowa 0.3kg/m ²	kg	1.9200	0.0000		0.00	
4*		Piasek łamany 0-2 mm (dostawca: KSZ) 0.064t/m ²	t	0.4096	0.0000		0.00	
5*		Cement biały B-52,5 opak. 25 kg (dostawca: PIG) 14kg/m ²	kg	89.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 19%(od M)	%	19.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.47m-g/m ²	m-g	3.0080	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
420	TZKNBK d.6 XVIIm 0101-02	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 6 cm - MONTAŻ CZAPEK 110x110 cm - szt. 2 obmiar = 2.420m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.32r-g/m ²	r-g	15.2944	0.0000	0.00		
2*		-- M -- elementy kamienne - czapy 80x80cm 1.03m ² /m ²	m ²	2.4926	0.0000		0.00	
3*		stal zbrojeniowa 0.3kg/m ²	kg	0.7260	0.0000		0.00	
4*		Piasek łamany 0-2 mm (dostawca: KSZ) 0.064t/m ²	t	0.1549	0.0000		0.00	
5*		Cement biały B-52,5 opak. 25 kg (dostawca: PIG) 14kg/m ²	kg	33.8800	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 19%(od M)	%	19.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.47m-g/m ²	m-g	1.1374	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
421	TZKNBK d.6 XXIV 1601-10	Skrzydło bramy ogrodzeniowej ze stali kształtowej wypełnione prętami prostymi o ciężarze do 400 kg /BRAMA WJAZDOWA DWU-SKRZYDŁOWA KUTA ZE STALI/ - KOMPLET obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.163*800=130.4r-g/kpl	r-g	130.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Brama stalowa KUTA 348x210 - WG PROJEKTU INDYW. (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1szt/kpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
422	KNP 01 0705- d.6 02.01 analogia	FURTKI ZE STALI KUTE PRZY BRAMIE WJAZDU - SZT.2 ///Osadzenie bram i furtek metalowych jednoskrzydłowych typu ciężkiego obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.66*1.9=3.154r-g/szt	r-g	6.3080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- FURTY KUTE PRZY WJEZDZIE 1szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
423	KNR 19-01 d.6 0707-04	Uzupełnienie i naprawa tynków ZEWNĘTRZNYCH z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej zwykłych kat. III na ścianach betonowych o pow. do 5 m ² - 25% UBYTKI obmiar = 66.300m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/m ²	r-g	108.0690	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0056t/m ²	t	0.3713	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0037m ³ /m ²	m ³	0.2453	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.027m ³ /m ²	m ³	1.7901	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0053m ³ /m ²	m ³	0.3514	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	3.3150	0.0000			0.00
8*		betoniarka 150 dm ³ 0.058m-g/m ²	m-g	3.8454	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
424	KNR 19-01 d.6 0310-13	Uzupełnienie i naprawa gzymsów, attyk, portali w murach z cegły o gr. ponad 1 cegłę do 1 m ³ w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.500m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 29.05r-g/m ³	r-g	275.9750	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 282szt./m ³	szt.	2679.0000	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostaw- ca: ICB_SREDNIE_N) 0.25m ³ /m ³	m ³	2.3750	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10%(od M)	%	10.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.55m-g/m ³	m-g	5.2250	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.6m-g/m ³	m-g	5.7000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE FRONTOWE WRAZ Z BRAMĄ FRONTOWĄ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		KONSERWACJA MURU KAMIENNEGO PRZY WOZOWNI						
425	KNR 19-01 d.7 0317-02	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. do 0,25 m ² / 40% POWIERZ/ obmiar = 144.000msc	msc					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/msc	r-g	446.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kamień łamany płaski 4-7cm, Kłęczany (dostawca: KLECZANY) 0.1656t/msc	t	23.8464	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M 7 (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 0.02m ³ /msc	m ³	2.8800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.04m-g/msc	m-g	5.7600	0.0000			0.00
6*		wyciąg 0.05m-g/msc	m-g	7.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
426	KNR K-01 d.7 0113-06 analogia	IMPREGNACJA : SARSIL // Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni porowatych - dwukrotne obmiar = 90.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ²	r-g	14.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Sarsil ME-25 - wodna emulsja żywicy silikonowej do impregnacji powierzchniowej materiałów porowatych, opak. 5 kg (dostawca: SIL) 0.7kg/m ²	kg	63.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

KONSERWACJA MURU KAMIENNEGO PRZY WOZOWNI			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		PRZYWROCENIE CZĘŚCI PIERWOTNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W PARKU						
427	KNR 2-01 d.8 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.280km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.6=70.2r-g/km	r-g	19.6560	0.0000	0.00		
2*		OBSŁUGA GEODEZYJNA 1szt	szt	1.0000	0.0000	0.00		
3*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0291	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	2.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
428	KNR 2-31 d.8 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 210.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m²	r-g	39.1860	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
429	KNR 2-31 d.8 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 366.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m²	r-g	13.7616	0.0000	0.00		
2*		-- S -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 0.0035m-g/m²	m-g	1.2810	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
430	KNR 2-31 d.8 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 210.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232r-g/m²	r-g	25.8720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany' 0.037m³/m²	m³	7.7700	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
431	KNR 2-31 d.8 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu /KROTNOŚĆ=5/ obmiar = 1050.000m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083r-g/m²	r-g	8.7150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.0123m³/m²	m³	12.9150	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
432	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni	m ²					
d.8	0202-01	rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm						
		obmiar = 210.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0432r-g/m ²	r-g	9.0720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.1228m ³ /m ²	m ³	25.7880	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0141m-g/m ²	m-g	2.9610	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
433	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - gorna warstwa jezdni	m ²					
d.8	0202-03	rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm						
	analogia	obmiar = 210.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0966*0.6=0.05796r-g/m ²	r-g	12.1716	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kruszywo drobne 0-4 mm (dostawca: KRG) 0.1215*0.6=0.0729t/m ²	t	15.3090	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0073*0.6=0.00438m-g/m ²	m-g	0.9198	0.0000			0.00
5*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0073*0.6=0.00438m-g/m ²	m-g	0.9198	0.0000			0.00
6*		ubijak spalinowy 200 kg 0.0134*0.6=0.00804m-g/m ²	m-g	1.6884	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PRZYWROCENIE CZĘŚCI PIERWOTNEGO UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO W PARKU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł