

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45211100-0 Roboty budowlane w zakresie domów
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w Grabnie
ADRES INWESTYCJI : Grabno dz. nr 10 obręb nr 7
INWESTOR : Gmina Ośno Lubuskie
ADRES INWESTORA : 69-220 Ośno Lubuskie ul. Rynek 1
WYKONAWCA ROBÓT : wg. przetargu
ADRES WYKONAWCY : wg. przetargu
BRANŻA : ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Kamfonik Upr. Bud. 108 /87/Gw
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2023

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen : 4 kw. 2022 Ceny średnie RMS (Intercebud)

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU :

Przy realizacji robót należy uwzględnić wszystkie niezbędne prace podstawowe , pomocnicze i dodatkowe konieczne do prawidłowego wykonania zleconego zadania zgodnie z całą dokumentacją projektową oraz sztuką budowlaną nawet jeżeli nie są ujęte w powyższym przedmiarze robót. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania wizji lokalnej oraz we własnym zakresie sprawdzić ilość oraz zasadność zastosowania do warunków budowy przyjętej technologii robót. Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych , przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi , mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonywania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie .Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnić ewentualne konieczne roboty do wykonania a nie uwzględnione w przedmiarze robót , a wynikające z projektu budowlanego. . Przedmiar robót stanowi jedynie materiał pomocniczy do wyceny robót i należy go rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.Wszystkie nazwy własne urządzeń lub materiałów których użyto w przedmiarze robót , kosztorysie i specyfikacjach technicznych należy interpretować jako definicje standardów , a nie jako nazwy konkretnych rozwiązań , które powinny zostać zastosowane . Urządzenia takie i materiały można zastąpić równoważnymi innych producentów pod warunkiem , że ich parametry techniczne , użytkowe i eksploatacyjne są co najmniej takie same lub lepsze od parametrów wymienionych w dokumentacji projektowej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.02.2023

Data zatwierdzenia

Roboty wykończeniowe wewnętrzne i zewnętrzne w budynku świetlicy wiejskiej w Grabnie

Powierzchnia zabudowy 134,16 mkw, powierzchnia użytkowa 108,10 mkw.

- Wykonanie sufitu podwieszonego do konstrukcji dachowej - powierzchnia 159,04 mkw wraz z ociepleniem z wełny mineralnej gr. 20 cm. ułożonej na wierzchu pasa dolnego dźwigara.
- Wykonanie ścianek działowych gr. 12 cm.
- Wykonanie posadzek cementowych wraz z izolacją z folii PCV gr. 0,3 mm i ociepleniem z płyt styropianowych gr. 5 cm
- Wykonanie ocieplenia wraz z warstwą tynku strukturalnego .
- Wykonanie tynków wewnętrznych wraz z okładzinami ściennymi oraz robotami malarskimi.
- Malowanie ścian zewnętrznych farbą silikatową dwukrotnie .
- Wykonanie instalacji grzewczej podłogowej z kabli grzewczych.
- Montaż kominka wraz z obudową.
- Wykonanie utwardzenia terenu z kostki betonowej gr. 8 cm ułożonej na podbudowie betonowej z betonu B20 dr. 15 cm.
- Wykonanie utwardzenia terenu wokół budynku oraz utwardzenia parkingu i wjazdu .
- Montaż oświetlenia zewnętrznego z czterema słupami oświetleniowymi parkowym.
- Montaż ogniw fotowoltalicznych $2 \times 8 \times 275W = 4,4 \text{ kWp}$

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa świetlicy wiejskiej w Grabnie					
1		Budynek świetlicy wiejskiej - roboty wykończeniowe			
1.1		Strop podwieszony			
1	KNR-W 2- d.1. 02 2005-03 1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodo i ognioodporne na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształowników CD i Ud 108,10	m ² m ²	 108,100	 108,100
				RAZEM	108,100
2	KNR-W 2- d.1. 02 0606-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przy-mocowane do konstrukcji drewnianej 17,48*7,48	m ² m ²	 130,750	 130,750
				RAZEM	130,750
3	KNR-W 2- d.1. 02 0612-03 1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 2*10 cm Krotność = 2 17,48*7,48	m ² m ²	 130,750	 130,750
				RAZEM	130,750
4	KNR K-05 d.1. 0406-02 1	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym- w poziomie połaci dachowej i w poziomie stropu podwieszonego Krotność = 2 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5	KNR K-05 d.1. 0405-03 1	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża alu-miniowa- analogia - montaż drabinki wjazdowej na kominie w poziomie poddasza. Krotność = 2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6	KNR AT-32 d.1. 0104-02 2	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszyno-wym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm (8,1*2+7,0*2+7,2*4+3,44*2+1,92*4+2,6*2+2,32*4+5,5*2)*3,3-1,0*2,1*19-1,2*1,2*5-1,3*2*2,3-1,4*2,3	m ² m ²	 270,532	 270,532
				RAZEM	270,532
7	KNR-W 2- d.1. 02 0135-02 2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m- parapety z konglomeratu kamiennego gr. 4 cm dł. 125 cm 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2- d.1. 02 0135-02 2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m- parapety z konglomeratu kamiennego gr. 4 cm dł. 155 cm 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2- d.1. 02 0135-01 2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m- para-pety długości 65 cm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
10	KNR-W 2- d.1. 02 2011-02 2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 272,125-2,45*4*2,1-1,92*4*2,1-2,32*4-1,0*2,1	m ² m ²	 224,037	 224,037
				RAZEM	224,037
11	KNR-W 2- d.1. 02 1510-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem- ŚCIANY I SUFITY- analogia - gruntowanie ścian i sufitów - nakłady 50% Krotność = 0,5 224,037+108,1	m ² m ²	 332,137	 332,137
				RAZEM	332,137
12	KNR-W 2- d.1. 02 1510-03 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem- ŚCIANY I SUFITY 332,137	m ² m ²	 332,137	 332,137
				RAZEM	332,137

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m ²		
d.1.	0829-04				
2		48,088	m ²	48,088	
				RAZEM	48,088
14	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	02 0606-01				
2		17,48*7,48	m ²	130,750	
				RAZEM	130,750
15	KNR-W 2-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm	m ²		
d.1.	02 0608-03				
2		Krotność = 2 106,125	m ²	106,125	
				RAZEM	106,125
16	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.	02 1104-01				
2		106,125	m ²	106,125	
				RAZEM	106,125
17	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm- pogrubienie o 3 cm	m ²		
d.1.	02 1104-03				
2		Krotność = 3 106,125	m ²	106,125	
				RAZEM	106,125
18	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą- gressy antypoślizgowe IV stopień odporności na ścieranie	m ²		
d.1.	1118-03				
2		75,875+6,0	m ²	81,875	
				RAZEM	81,875
19	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą- terakota antypoślizgowa IV stopień odporności na ścieranie	m ²		
d.1.	1118-03				
2		30,25	m ²	30,250	
				RAZEM	30,250
20	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
d.1.	1120-04				
2		(8,1*2+7,0*2+7,2*4+3,44*2+1,92*4+2,6*2+2,32*4+5,5*2)	m	99,040	
				RAZEM	99,040
21	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.1.	1120-05				
2		(8,1*2+7,0*2+7,2*4+3,44*2+1,92*4+2,6*2+2,32*4+5,5*2)	m	99,040	
				RAZEM	99,040
1.3		ROBOTY ELEWACYJNE			
22	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1.	2608-01				
3		(16,88*2+7,48*2)*3,0+1,68*7,48*2*0,5+3,06*1,0*0,5-1,2*2,35*2-1,2*1,2*4-0,6*1,2*5-1,0*2,1*2-1,4*2,3-1,5*1,2-0,9*1,2	m ²	134,956	
				RAZEM	134,956
23	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
d.1.	2608-03				
3		(16,88*2+7,48*2)*3,0+1,68*7,48*2*0,5+3,06*1,0*0,5-1,2*2,35*2-1,2*1,2*4-0,6*1,2*5-1,0*2,1*2-1,4*2,3-1,5*1,2-0,9*1,2	m ²	134,956	
				RAZEM	134,956
24	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian	m ²		
d.1.	2609-01				
3		(16,88*2+7,48*2)*3,0+1,68*7,48*2*0,5+3,06*1,0*0,5-1,2*2,35*2-1,2*1,2*4-0,6*1,2*5-1,0*2,1*2-1,4*2,3-1,5*1,2-0,9*1,2	m ²	134,956	
				RAZEM	134,956
25	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1.	2609-02				
3		(1,2*2*2,35+3*1,2*4-0,6*5+1,2*2*5+1,0*2+2,1*2*2+1,4*2*2,3+2*1,5+1,2+0,9+2*1,2)*0,16	m ²	8,512	
				RAZEM	8,512

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,2*2*2,35+3*1,2*4-0,6*5+1,2*2*5+1,0*2+2,1*2*2+1,4*2*2,3+2*1,5+1,2+0,9+2*1,2)	m m	53,200	
				RAZEM	53,200
27 d.1. 3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (16,88*2+7,48*2)*3,0+1,68*7,48*2*0,5+3,06*1,0*0,5-1,2*2,35*2-1,2*1,2*4-0,6*1,2*5-1,0*2,1*2-1,4*2,3-1,5*1,2-0,9*1,2	m ² m ²	134,956	
				RAZEM	134,956
28 d.1. 3	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu ((16,88*2+7,48*2)*3,0+1,68*7,48*2*0,5+3,06*1,0*0,5-1,2*2,35*2-1,2*1,2*4-0,6*1,2*5-1,0*2,1*2-1,4*2,3-1,5*1,2-0,9*1,2)*6	szt. szt.	809,738	
				RAZEM	809,738
29 d.1. 3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 134,956	m ² m ²	134,956	
				RAZEM	134,956
30 d.1. 3	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 134,956	m ² m ²	134,956	
				RAZEM	134,956
31 d.1. 3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 8,512	m ² m ²	8,512	
				RAZEM	8,512
32 d.1. 3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji 134,956	m ² m ²	134,956	
				RAZEM	134,956
33 d.1. 3	KNR 0-17 0926-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm 8,512	m ² m ²	8,512	
				RAZEM	8,512
34 d.1. 3	KNR 0-17 0930-08	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm- tynk strukturalny na cokole 17,28*2*0,5+7,48*2*0,50	m ² m ²	24,760	
				RAZEM	24,760
35 d.1. 3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- PARAPETY I OBRÓBKIE ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ (1,2*4+1,5+0,6*5+0,9)*0,25	m ² m ²	2,550	
				RAZEM	2,550
1.4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA PCV			
36 d.1. 4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia- analogia montaż drzwi zewnętrznych PCV wzmacnianych 130 x 230 cm z roletą zewnętrzną-D1 1,3*2,3	m ² m ²	2,990	
				RAZEM	2,990
37 d.1. 4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką osadzenia- drzwi wewnętrzne 130 x 230 cm-D7 2,99	m ² m ²	2,990	
				RAZEM	2,990
1.5		STOLARKA WEWNĘTRZNA DREWNIANA			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2- d.1. 02 1025-02 5	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lo- kalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7-analogia - montaż ościeżnic drewnopodobnych regulowanych szer. 90 cm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNR-W 2- d.1. 02 1025-02 5	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lo- kalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7-analogia - montaż ościeżnic drewnopodobnych regulowanych szer. 80 cm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR-W 2- d.1. 02 1022-01 5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fa- brycznie wykończone- pełne 90 cm 6*0,9*2,0	m ² m ²	 10,800	
				RAZEM	10,800
41	KNR-W 2- d.1. 02 1022-03 5	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o po- wierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fa- brycznie wykończone 0,8*2,0*3	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
1.6		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
42	KNNR 5 d.1. 0405-10 6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstruk- cją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TG 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.1. 0204-05 6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy kable oświetleniowe 3 x 1,5 mm 390	m m	 390,000	
				RAZEM	390,000
44	KNNR 5 d.1. 0204-05 6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 3x 2,5 mm 320	m m	 320,000	
				RAZEM	320,000
45	KNNR 5 d.1. 0204-06 6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² ukła- dane w tynku innym niż betonowy - zasilanie kuchenek 15*2	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
46	KNNR 5 d.1. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zapra- wie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
47	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
48	KNNR 5 d.1. 1301-01 6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 20	po- miar po- miar	 20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNNR 5 d.1. 1301-02 6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 6	po- miar po- miar	 6,000	
				RAZEM	6,000
1.7		INSTALACJA ELEKTRYCZNE - UZUPEŁNIENIE			
50	KNNR 5 d.1. 0307-01 7	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- ana- logia - montaż przycisku wyłącznika PPOŻ. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1. 7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym- analogia - montaż kabla łączącego tablice główna z wyłącznikiem PPOŻ oraz kabli antenowych ekranowanych 28	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
52 d.1. 7	KNNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg- analogia - montaż skrzynki na media 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
53 d.1. 7	KNNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu wraz z okablowaniem 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.8		INST. ELEKTRYCZNE - URZĄDZENIA GRZEWcze			
54 d.1. 8	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - nagrzewnice elektryczne 1,0kW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
55 d.1. 8	KNNR 5 0406-01	Przepływowe podgrzewacze wody 2,5 kW- analogia - montaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. 80 l. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
56 d.1. 8	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
57 d.1. 8	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE -OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
58 d.1. 9	KNNR 5 0501-01	Oprawy LED lub z żarówką LED 13W z czujnikiem ruchu i obecności 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
59 d.1. 9	KNNR 5 0502-03	Plafony LED 60 x 60 cm , 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
60 d.1. 9	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane LED 40W - oświetlenie zewnętrzne 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
61 d.1. 9	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe ze świetłówkami LED T8 2*20W - 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.10		INSTALACJE ELEKTRYCZNE- MONTAŻ GNIAZD I WYŁĄCZNIKÓW			
62 d.1. 10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- analogia - montaż osprzętu elektrycznego w tym : - wyłączniki 16 szt - oprawy oświetlenia alarmowego (kierunkowe)- 4 szt - gniazda antenowe (telewizyjna) - 2 szt 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
63 d.1. 10	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² -zasilanie kuchenki 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.1. 0308-05 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
65	KNNR 5 d.1. 0308-05 10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda zewnętrzne 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.11		INSTALACJE WODOCIĄGOWE - RUROCIĄGI			
66	KNR 2-15 d.1. 0104-03 11	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
67	S-215 d.1. 0600-01 11	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20*4	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
68	S-215 d.1. 0600-01 11	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych- analogia - ułożenie rur o średnicy 16 mm 20*4	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
69	S-215 d.1. 0500-01 11	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm- podejścia do baterii umywalkowych , zlewozmywakowych . 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNR 0-34 d.1. 0107-01 11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
71	KNR 2-15 d.1. 0107-07 11	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 2-15 d.1. 0110-04 11	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
73	KNR 2-15 d.1. 0108-01 11	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.1. 0132-02 11	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 4 d.1. 0132-01 11	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 2-15 d.1. 0112-03 11	Zawory antyskażeniowy sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2- d.1. 15 0140-01 11	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		INSTALACJA GRZEWCZA			
78 d.1. 12	KNR W-01 0212-01	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący układany ręcznie - siatka podłogowa	m ²		
		106,25	m ²	106,250	
				RAZEM	106,250
79 d.1. 12	KNR W-01 0212-02	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący normalnie wiążący o grubości 2,5 cm układany ręcznie	m ²		
		106,25	m ²	106,250	
				RAZEM	106,250
80 d.1. 12	KNR W-01 0212-04	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący układany ręcznie - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm Krotność = 4	m ²		
		106,25	m ²	106,250	
				RAZEM	106,250
81 d.1. 12	KNNR 5 0213-02	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewody grzewcze 20W/m - przewód mocowany do siatki montażowej	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
82 d.1. 12	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieców lub kuchni przenośnych- analogia - montaż kominka opalanego peletem drzewnym lub słomianym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1. 12	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych- montaż rury zasilającej palenisko - termoodpornej.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.1. 12	KNR 2-02 2101-02	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m ² i grubości do 6 cm- obudowa kominka	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
1.13		INSTALACJA WODOCIĄGOWA MONTAŻ OSPRZĘTU			
85 d.1. 13	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
86 d.1. 13	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.14		Instalacja kanalizacyjna - RUROCIĄGI			
87 d.1. 14	KNNR-W 3 0105-01	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru	m ³		
		3,216	m ³	3,216	
				RAZEM	3,216
88 d.1. 14	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
89 d.1. 14	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
90 d.1. 14	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
91	KNNR 4 d.1. 0211-01 14	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92	KNNR 4 d.1. 0222-01 14	Odprowadzenie skroplin z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych- analogia - montaż kratki ściekowej podłogowej w pomieszczeniu kuchennym .	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 4 d.1. 0213-05 14	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.15		INSTALACJA KANALIZACYJNA- MONTAŻ WYPOSAŻENIA			
94	KNR-W 2- d.1. 15 0229-05 15	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
96	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- analogia - montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych przy ustępie i umywalce	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Montaż ogniw fotowoltaicznych			
98	KNR-W 2- d.2 05 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną- analogia - montaż ogniw fotowoltaicznych na dachu 16 kpl*300W	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
99	KNR-W 2- d.2 05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 250 kg- montaż stelaży do ogniw fotowoltaicznych	t		
		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
100	kalkulacja d.2 własna w załączeniu	Wykonanie podłączenia ogniw fotowoltaicznych montaż inwertera (przetwornika) 2 kpl (1 inwerter na 8 ogniw fotowoltaicznych) wraz z osprzętem dodatkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		roboty zewnętrzne			
3.1		Zagospodarowanie terenu- ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
101	KNNR 6 d.3. 0101-03 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		20*18+1,2*(7,48*2+17,48)	m ²	398,928	
				RAZEM	398,928
102	KNNR 6 d.3. 0101-03 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników- wjazd na działkę	m ²		
		6,0*15,0	m ²	90,000	
				RAZEM	90,000
103	KNNR 1 d.3. 0206-04 1	Wywóz urobku z korytowania	m ³		
		(398,928+90,0)*0,3	m ³	146,678	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	146,678
104	KNNR 6 d.3. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 398,928+90,0	m ² m ²	 488,928	
				RAZEM	488,928
105	KNNR 1 d.3. 0501-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 50,0*50,0	m ² m ²	 2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
106	KNNR 1 d.3. 0526-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 50,0*50,0*0,2	m ³ m ³	 500,000	
				RAZEM	500,000
3.2		PODBUDOWA POD TERENY UTWARDZONE			
107	KNNR 6 d.3. 0104-03 2	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 398,928+90,0	m ² m ²	 488,928	
				RAZEM	488,928
108	KNNR 6 d.3. 0109-02 2	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 398,928+90,0	m ² m ²	 488,928	
				RAZEM	488,928
3.3		MONTAŻ OBRZEŻY I KRAWĘŻNIKÓW			
109	KNR 2-31 d.3. 0401-03 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 18,0+9,2*2	m m	 36,400	
				RAZEM	36,400
110	KNNR 6 d.3. 0404-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 18,0+9,2*2	m m	 36,400	
				RAZEM	36,400
111	KNR 2-31 d.3. 0401-05 3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II 20*2+18*2	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
112	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton B 15 (20*2+18*2)*(0,3*0,3+0,3*0,2)	m ³ m ³	 11,400	
				RAZEM	11,400
113	KNNR 6 d.3. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 20*2+18*2	m m	 76,000	
				RAZEM	76,000
114	KNR 2-31 d.3. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B 15 (15,0*2+6,0)*(0,3*0,3+0,3*0,2)	m ³ m ³	 5,400	
				RAZEM	5,400
115	KNNR 6 d.3. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 15,0*2+6,0	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
3.4		UŁOŻENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ			
116	KNNR 6 d.3. 0502-03 4	DOJAZDY , PARKINGI z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 398,928	m ² m ²	 398,928	
				RAZEM	398,928

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNNR 6 d.3. 0502-03 4	DOJAZDY , PARKINGI z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-wjazd na działkę 90	m ² m ²	 90,000	
				RAZEM	90,000
3.5		Roboty elektryczne - WLZ			
118	KNNR 5 d.3. 0701-01 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 40*0,8*0,4	m ³ m ³	 12,800	
				RAZEM	12,800
119	KNNR 5 d.3. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
120	KNNR 5 d.3. 0708-01 5	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
121	KNNR 5 d.3. 0407-04 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- analogia montaż wyłącznika ppoż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 5 d.3. 0702-01 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 40*0,8*0,4	m ³ m ³	 12,800	
				RAZEM	12,800
3.6		Roboty elektryczne zewnętrzne			
123	KNR 5-10 d.3. 0301-01 6	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
124	KNR-W 2- d.3. 01 0701- 6 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 60+10	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
125	KNR-W 5- d.3. 10 1001-02 6	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów- montaż skrzynki SOU z zabezpieczeniem i miejscem na licznik 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 5- d.3. 10 0103-01 6	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
127	E-0510 d.3. 0510-51-02 6	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III 60*0,8*0,4	m ³ m ³	 19,200	
				RAZEM	19,200
128	E-0510 d.3. 0510-52-02 6	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III 60*0,8*0,4	m ³ m ³	 19,200	
				RAZEM	19,200
129	E-0510 d.3. 0510-49-01 6	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu na mokro 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
130	KNR-W 5- d.3. 10 1005-09 6	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie- analogia - montaż opraw typu LED	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa świetlicy wiejskiej w Grabnie								
1		Budynek świetlicy wiejskiej - roboty wykończeniowe						
1.1		Strop podwieszony						
1 d.1.1	KNR-W 2-02 2005-03	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodo i ognioodporne na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud obmiar = 108,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,39 r-g/m ²	r-g	258,3590	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Płyty gipsowo-kartonowe wodo-i ognio-ochronne, gr. 12,5 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	113,5050	0,00000		0,00	
3*		Profil stalowy C100x50x0,6 mm, pod płyty gipsowo-kartonowe 0,7 m/m ²	m	75,6700	0,00000		0,00	
4*		Profil stalowy C50x50x0,6 mm, pod płyty gipsowo-kartonowe 1,9 m/m ²	m	205,3900	0,00000		0,00	
5*		Profil stalowy C75x50x0,6 mm, pod płyty gipsowo-kartonowe 0,4 m/m ²	m	43,2400	0,00000		0,00	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 (dostawca: KWAPISZ) 0,52 szt/m ²	szt	56,2120	0,00000		0,00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 (dostawca: MATBUD) 1,33 szt/m ²	szt	143,7730	0,00000		0,00	
8*		pręt mocujący (dostawca: LNG) 0,91 szt/m ²	szt	98,3710	0,00000		0,00	
9*		wieszak (dostawca: CENTROS) 0,91 szt/m ²	szt	98,3710	0,00000		0,00	
10*		blachowkręty (dostawca: ATTIC) 18,5 szt/m ²	szt	1 999,8500	0,00000		0,00	
11*		gips budowlany szpachlowy (dostawca: ORTHGIPSE) 0,0003 t/m ²	t	0,0324	0,00000		0,00	
12*		taśma (dostawca: MBS) 1 m/m ²	m	108,1000	0,00000		0,00	
13*		woda 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,0692	0,00000		0,00	
14*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
15*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,058 m-g/m ²	m-g	6,2698	0,00000			0,00
16*		środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,0289 m-g/m ²	m-g	3,1241	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
2 d.1.1	KNR-W 2-02 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej obmiar = 17,48*7,48 = 130,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,065 r-g/m ²	r-g	8,4988	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm (dostawca: ATTIC) 1,2 m ² /m ²	m ²	156,9000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,5230	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
3 d.1.1	KNR-W 2-02 0612-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 2*10 cm Krotność = 2 obmiar = 17,48*7,48 = 130,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0907*2=0,1814 r-g/m ²	r-g	23,7181	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm (dostawca: ROCKWOOL) 1,05*2=2,1 m ² /m ²	m ²	274,5750	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,0077*2=0,0154 m-g/m ²	m-g	2,0136	0,00000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,0089*2=0,0178 m-g/m ²	m-g	2,3274	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
4 d.1.1	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym- w poziomie połaci dachowej i w poziomie stropu podwieszonego Krotność = 2 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,4*2=4,8 r-g/kpl.	r-g	9,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wyłaz dachowy Braas z kołnierzem uniwersalnym 1*2=2 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,004*2=0,008 m ³ /kpl.	m ³	0,0160	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,1*2=0,2 m-g/kpl.	m-g	0,4000	0,00000			0,00
6*		samochód dostawczy 0,15*2=0,3 m-g/kpl.	m-g	0,6000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNR K-05 0405-03	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska duża aluminiowa- analogia - montaż drabinki włazowej na kominiarce w poziomie poddasza. Krotność = 2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,62*2=1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łuk wsporczy Braas do ław kominiarskich aluminiowy 2*2=4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
3*		drabinka kominiarska h=3,0 m 1*2=2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		łaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 0,01*2=0,02 m³/szt.	m³	0,0200	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,02*2=0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Strop podwieszony	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
6 d.1.2	KNR AT-32 0104-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, dwuwarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm obmiar = $(8,1*2+7,0*2+7,2*4+3,44*2+1,92*4+2,6*2+2,32*4+5,5*2)*3,3-1,0*2,1*19-1,2*1,2*5-1,3*2*2,3-1,4*2,3 = 270,532$ m ² -- R -- robocizna 0,506 r-g/m ² -- M -- zaprawa tynkarska wapienna cienkowarsztowa Baumit KalkDunnputz (dostawca: BAUMIT) 21 kg/m ² woda 0,006 m ³ /m ² 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,0151 m-g/m ² 6* środek transportowy 0,0355 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	136,8892	0,00000	0,00		
2*			kg	5 681,1720	0,00000		0,00	
3*			m ³	1,6232	0,00000		0,00	
4*			%	1,5000	0,00000		0,00	
5*			m-g	4,0850	0,00000			0,00
6*			m-g	9,6039	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
7 d.1.2	KNR-W 2- 02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m- parapety z konglomeratu kamiennego gr. 4 cm dł. 125 cm obmiar = 4 szt -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt -- M -- zaprawa (dostawca: BETRA) 0,013 m ³ /szt 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M2) 4* podokienniki z konglomeratu kamiennego 125 x 27 cm (dostawca: ZWBIPB) 0,27 m ² /szt -- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,11 m-g/szt	szt					
1*			r-g	8,4800	0,00000	0,00		
2*			m ³	0,0520	0,00000		0,00	
3*			%	1,5000	0,00000		0,00	
4*			m ²	1,0800	0,00000		0,00	
5*			m-g	0,4400	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
8 d.1.2	KNR-W 2- 02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m- parapety z konglomeratu kamiennego gr. 4 cm dł. 155 cm obmiar = 1 szt -- R -- robocizna 2,12 r-g/szt -- M --	szt					
1*			r-g	2,1200	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa (dostawca: BETRA) 0,013 m³/szt	m³	0,0130	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		podokienniki z konglomeratu kamiennego 135 x 27 cm (dostawca: ZWBIPB) 0,3 m²/szt	m²	0,3000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,11 m-g/szt	m-g	0,1100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
9 KNR-W 2- d.1.2 02 0135-01		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m- parapety długości 65 cm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,69 r-g/szt.	r-g	10,1400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa (dostawca: BETRA) 0,009 m³/szt.	m³	0,0540	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
10 KNR-W 2- d.1.2 02 2011-02		Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 272,125-2,45*4*2,1-1,92*4*2,1-2,32*4-1,0*2,1 = 224,037 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,243 r-g/m²	r-g	54,4410	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy (dostawca: ORTHGIPSE) 0,00327 t/m²	t	0,7326	0,00000		0,00	
3*		woda 0,00213 m³/m²	m³	0,4772	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw (dostawca: EWPA) 0,004 m-g/m²	m-g	0,8961	0,00000			0,00
6*		wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,02 m-g/m²	m-g	4,4807	0,00000			0,00
7*		środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,0032 m-g/m²	m-g	0,7169	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem- ŚCIANY I SUFITY- analogia - gruntowanie ścian i sufitów - nakłady 50% Krotność = 0,5 obmiar = 224,037+108,1 = 332,137 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,176*0,5=0,088 r-g/m ²	r-g	29,2281	0,00000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący (dostawca: HEBO) 0,276*0,5=0,138 dm ³ /m ²	dm ₃	45,8349	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,0003*0,5=0,00015 m-g/m ²	m-g	0,0498	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
12 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem- ŚCIANY I SUFITY obmiar = 332,137 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,176 r-g/m ²	r-g	58,4561	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna (dostawca: HEBO) 0,276 dm ³ /m ²	dm ₃	91,6698	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0996	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
13 d.1.2	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = 48,088 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,512 r-g/m ²	r-g	72,7091	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1,02 m ² /m ²	m ²	49,0498	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (dostawca: BIEGONICE) 5,2 kg/m ²	kg	250,0576	0,00000		0,00	
4*		zaprawa klejąca (dostawca: BIEGONICE) 0,55 kg/m ²	kg	26,4484	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 0,037 m-g/m ²	m-g	1,7793	0,00000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m ²	m-g	1,1541	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
14 KNR-W 2-d.1.2	02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 17,48*7,48 = 130,750 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ²	r-g	47,0700	0,00000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm (dostawca: ATTIC) 1,2 m ² /m ²	m ²	156,9000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,0112 m-g/m ²	m-g	1,4644	0,00000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,8891	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
15 KNR-W 2-d.1.2	02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm Krotność = 2 obmiar = 106,125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891*2=0,1782 r-g/m ²	r-g	18,9115	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS 80 gr. 5 cm (dostawca: MBS) 1,05*2=2,1 m ² /m ²	m ²	222,8625	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,0032*2=0,0064 m-g/m ²	m-g	0,6792	0,00000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,0047*2=0,0094 m-g/m ²	m-g	0,9976	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
16 KNR-W 2-d.1.2	02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarłe na ostro obmiar = 106,125 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,356 r-g/m ²	r-g	37,7805	0,00000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 12 (dostawca: BE-TRA) 0,0206 m³/m²	m³	2,1862	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,0309 m-g/m²	m-g	3,2793	0,00000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,006 m-g/m²	m-g	0,6368	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
17 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm- pogrubienie o 3 cm Krotność = 3 obmiar = 106,125 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0716*3=0,2148 r-g/m²	r-g	22,7957	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 (dostawca: BE-TRA) 0,0105*3=0,0315 m³/m²	m³	3,3429	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,0158*3=0,0474 m-g/m²	m-g	5,0303	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
18 d.1.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą- gressy antypoślizgowe IV stopień odporności na ścieranie obmiar = 75,875+6,0 = 81,875 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2,4792 r-g/m²	r-g	202,9845	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty gresy antypoślizgowe IV stopień odporności na ścieranie 40 x 40 cm (dostawca: MERCUSBIS) 1,02 m²/m²	m²	83,5125	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (dostawca: BIEGONICE) 4,75 kg/m²	kg	388,9063	0,00000		0,00	
4*		zaprawa klejąca (dostawca: BIEGONICE) 0,55 kg/m²	kg	45,0313	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 0,058 m-g/m²	m-g	4,7488	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m²	m-g	3,2013	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1.2	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą- terakota antypoślizgowa IV stopień odporności na ścieranie obmiar = 30,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,4792 r-g/m ²	r-g	74,9958	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płytki terakotowe antypoślizgowe 30 x 30 cm 1,02 m ² /m ²	m ²	30,8550	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejąca (dostawca: BIEGONICE) 4,75 kg/m ²	kg	143,6875	0,00000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m ²	kg	16,6375	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 0,058 m-g/m ²	m-g	1,7545	0,00000			0,00
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m ²	m-g	1,1828	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
20 d.1.2	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = (8,1*2+7,0*2+7,2*4+3,44*2+1,92*4+2,6*2+2,32*4+5,5*2) = 99,040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0454 r-g/m	r-g	4,4964	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca (dostawca: BIEGONICE) 0,72 kg/m	kg	71,3088	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 0,0014 m-g/m	m-g	0,1387	0,00000			0,00
5*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0099	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
21 d.1.2	KNR 0-12II 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = (8,1*2+7,0*2+7,2*4+3,44*2+1,92*4+2,6*2+2,32*4+5,5*2) = 99,040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4002 r-g/m	r-g	39,6358	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty gresy antypoślizgowe IV stopień odporności na ścieranie 40 x 40 cm (dostawca: MERCUSBIS) 0,1575 m ² /m	m ²	15,5988	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejąca (dostawca: BIEGONICE) 0,72 kg/m	kg	71,3088	0,00000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	11,8848	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg (dostawca: ATUTRENTAL) 0,0054 m-g/m	m-g	0,5348	0,00000			0,00
7*		środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,004 m-g/m	m-g	0,3962	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		ROBOTY ELEWACYJNE						
22 d.1.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = $(16,88*2+7,48*2)*3,0+1,68*7,48*2*0,5+3,06*1,0*0,5-1,2*2,35*2-1,2*1,2*4-0,6*1,2*5-1,0*2,1*2-1,4*2,3-1,5*1,2-0,9*1,2 = 134,956 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,272 r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	36,7080	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
23 d.1.3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = $(16,88*2+7,48*2)*3,0+1,68*7,48*2*0,5+3,06*1,0*0,5-1,2*2,35*2-1,2*1,2*4-0,6*1,2*5-1,0*2,1*2-1,4*2,3-1,5*1,2-0,9*1,2 = 134,956 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,0662 r-g/m ² -- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0,2 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	8,9341	0,00000	0,00		
2*			dm ³	26,9912	0,00000		0,00	
3*			%	1,5000	0,00000		0,00	
4*			m-g	0,0135	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
24 d.1.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian obmiar = $(16,88*2+7,48*2)*3,0+1,68*7,48*2*0,5+3,06*1,0*0,5-1,2*2,35*2-1,2*1,2*4-0,6*1,2*5-1,0*2,1*2-1,4*2,3-1,5*1,2-0,9*1,2 = 134,956 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1,329 r-g/m ² -- M -- płyty styropianowe 15 cm' 0,1525 m ³ /m ² Zaprawa do systemów dociepleń biała Styrlap-B 225 6 kg/m ² materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t (dostawca: CIROKO) 0,0135 m-g/m ² środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	179,3565	0,00000	0,00		
2*			m ³	20,5808	0,00000		0,00	
3*			kg	809,7360	0,00000		0,00	
4*			%	1,5000	0,00000		0,00	
5*			m-g	1,8219	0,00000			0,00
6*			m-g	1,3496	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
25 d.1.3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $(1,2+2*2,35+3*1,2*4-0,6*5+1,2*2*5+1,0*2+2,1*2*2+1,4+2*2,3+2*1,5+1,2+0,9+2*1,2)*0,16 = 8,512 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,595 r-g/m ²	r-g	13,5766	0,00000	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0,0535 m ³ /m ²	m ³	0,4554	0,00000		0,00	
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 6 kg/m ²	kg	51,0720	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t (dostawca: CIROKO) 0,0135 m-g/m ²	m-g	0,1149	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0851	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
26 d.1.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $(1,2+2*2,35+3*1,2*4-0,6*5+1,2*2*5+1,0*2+2,1*2*2+1,4+2*2,3+2*1,5+1,2+0,9+2*1,2) = 53,200 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	11,7040	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0,9 kg/m	kg	47,8800	0,00000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy (dostawca: GREI) 1,176 m/m	m	62,5632	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t (dostawca: CIROKO) 0,0007 m-g/m	m-g	0,0372	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0266	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.1.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = $(16,88*2+7,48*2)*3,0+1,68*7,48*2*0,5+3,06*1,0*0,5-1,2*2,35*2-1,2*1,2*4-0,6*1,2*5-1,0*2,1*2-1,4*2,3-1,5*1,2-0,9*1,2 = 134,956 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	82,4851	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5 kg/m ²	kg	674,7800	0,00000		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego (dostawca: ZALTAN) 1,135 m ² /m ²	m ²	153,1751	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t (dostawca: CIROKO) 0,007 m-g/m ²	m-g	0,9447	0,00000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,7018	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
28 d.1.3	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu obmiar = $((16,88*2+7,48*2)*3,0+1,68*7,48*2*0,5+3,06*1,0*0,5-1,2*2,35*2-1,2*1,2*4-0,6*1,2*5-1,0*2,1*2-1,4*2,3-1,5*1,2-0,9*1,2)*6 = 809,738 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0347 r-g/szt.	r-g	28,0979	0,00000	0,00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" (dostawca: PREBUD) 1,04 szt/szt.	szt	842,1275	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t (dostawca: CIROKO) 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,1619	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,1619	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
29 d.1.3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 134,956 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	14,1704	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 (dostawca: BU-DULEC) 0,3 dm ³ /m ²	dm ₃	40,4868	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0540	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
30 d.1.3	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 134,956 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5126 r-g/m ²	r-g	69,1784	0,00000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) (dostawca: DRYVITFALENTY) 4,4 kg/m ²	kg	593,8064	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t (dostawca: CIROKO) 0,008 m-g/m ²	m-g	1,0796	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0111 m-g/m ²	m-g	1,4980	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
31 d.1.3	KNR 0-17 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa obmiar = 8,512 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	r-g	0,8938	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba gruntująca CT 16 (dostawca: BU-DULEC) 0,3 dm ³ /m ²	dm ₃	2,5536	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0034	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji obmiar = 134,956 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ²	r-g	17,0045	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba silikatowa Sto-Egalisationsfarbe (dostawca: CAPAROL) 0,3 dm ³ /m ²	dm ₃	40,4868	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m ²	m-g	0,0540	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
33 d.1.3	KNR 0-17 0926-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fak- turze rustykalnej grubości 3.5 mm z goto- wej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm obmiar = 8,512 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,1915 r-g/m ²	r-g	18,6540	0,00000	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) (do- stawca: DRYVITFALENTY) 4,4 kg/m ²	kg	37,4528	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t (dostaw- ca: CIROKO) 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0681	0,00000			0,00
5*		środek transportowy 0,0111 m-g/m ²	m-g	0,0945	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
34 d.1.3	KNR 0-17 0930-08	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcz- nie na uprzednio przygotowanym podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm- tynk strukturalny na cokole obmiar = 17,28*2*0,5+7,48*2*0,50 = 24,760 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0536 r-g/m ²	r-g	1,3271	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-PARAPETY I OBRÓBKIE ZEWNĘTRZNE Z BLACHY POWLEKANEJ obmiar = $(1,2*4+1,5+0,6*5+0,9)*0,25 = 2,550 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ²	r-g	3,4425	0,00000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska (dostawca: CENTROS) 1,23 m ² /m ²	m ²	3,1365	0,00000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach (dostawca: DROMET) 0,172 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0,4386	0,00000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 do spoinowania' (dostawca: BETRA) 0,001 m ³ /m ²	m ³	0,0026	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0204	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				ROBOTY ELEWACYJNE			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA PCV						
36 d.1.4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia- analogia montaż drzwi zewnętrznych PCV wzmacnianych 130 x 230 cm z roletą zewnętrzną-D1 obmiar = 1,3*2,3 = 2,990 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/m ²	r-g	11,2723	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe (dostawca: HEBO) 5,28 szt/m ²	szt	15,7872	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa (dostawca: SNIEZKA) 0,33 dm ³ /m ²	dm ₃	0,9867	0,00000		0,00	
4*		silikon (dostawca: BUDULEC) 0,06 dm ³ /m ²	dm ₃	0,1794	0,00000		0,00	
5*		gips szpachlowy (dostawca: NOVAGIPS) 2,42 kg/m ²	kg	7,2358	0,00000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych (dostawca: CAPAROL) 4,36 kg/m ²	kg	13,0364	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 230 x 130 cm z roletą " (dostawca: GERDA) 0,338 szt/m ²	szt	1,0106	0,00000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,05 m-g/m ²	m-g	0,1495	0,00000			0,00
10*		środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,1794	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
37 d.1.4	KNR 0-19 1023-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV z obróbką obsadzenia- drzwi wewnętrzne 130 x 230 cm-D7 obmiar = 2,99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,77 r-g/m ²	r-g	11,2723	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe (dostawca: HEBO) 5,28 szt/m ²	szt	15,7872	0,00000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa (dostawca: SNIEZKA) 0,33 dm ³ /m ²	dm ₃	0,9867	0,00000		0,00	
4*		silikon (dostawca: BUDULEC) 0,06 dm ³ /m ²	dm ₃	0,1794	0,00000		0,00	
5*		gips szpachlowy (dostawca: NOVAGIPS) 2,42 kg/m ²	kg	7,2358	0,00000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych (dostawca: CAPAROL) 4,36 kg/m ²	kg	13,0364	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw" (dostawca: GERDA) 0,336 szt/m ²	szt	1,0046	0,00000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg (dostawca: ICBICB)	m-g	0,1495	0,00000			0,00
10*		0,05 m-g/m ² środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,1794	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA PCV

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		STOLARKA WEWNĘTRZNA DREWNIANA						
38 d.1.5	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7-analogia - montaż ościeżnic drewnopodobnych regulowanych szer. 90 cm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	8,2800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania (dostawca: KOSTASJ) 0,06 dm³/szt.	dm 3	0,3600	0,00000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: MBS) 0,05 dm³/szt.	dm 3	0,3000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,0000	0,00000		0,00	
5*		ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie (dostawca: NOVAGIPS) 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,00000			0,00
7*		środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
39 d.1.5	KNR-W 2-02 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7-analogia - montaż ościeżnic drewnopodobnych regulowanych szer. 80 cm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	4,1400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania (dostawca: KOSTASJ) 0,06 dm³/szt.	dm 3	0,1800	0,00000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa (dostawca: MBS) 0,05 dm³/szt.	dm 3	0,1500	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,0000	0,00000		0,00	
5*		ościeżnice drewnopodobne - regulowane 90 cm (dostawca: NOVAGIPS) 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00000			0,00
7*		środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR-W 2- d.1.5 02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- pełne 90 cm obmiar = 6*0,9*2,0 = 10,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	5,5080	0,00000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne (dostawca: PORTA KMI) 1 m ² /m ²	m ²	10,8000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,04 m-g/m ²	m-g	0,4320	0,00000			0,00
4*		środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,02 m-g/m ²	m-g	0,2160	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
41	KNR-W 2- d.1.5 02 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 0,8*2,0*3 = 4,800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,59 r-g/m ²	r-g	2,8320	0,00000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe (dostawca: PORTA KMI) 1 m ² /m ²	m ²	4,8000	0,00000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg (dostawca: ICBICB) 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1920	0,00000			0,00
4*		środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0960	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

STOLARKA WEWNĘTRZNA DREWNIANA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Instalacja elektryczna wewnętrzna						
42 d.1.6	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,33 r-g/szt.	r-g	3,3300	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnice RSt-b 15 obwodowe wpelni wyposażone , wraz z zasilaniem ogrzewania podłogowego (dostawca: APENA) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
43 d.1.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy kable oświetleniowe 3 x 1,5 mm obmiar = 390 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	23,7510	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 3x 1,5 (dostawca: MATBUD) 1,04 m/m	m	405,6000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
44 d.1.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy 3x 2,5 mm obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0609 r-g/m	r-g	19,4880	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 3 x 2,5 mm 750 V 1,04 m/m	m	332,8000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
45 d.1.6	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - zasilanie kucherek obmiar = 15*2 = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0672 r-g/m	r-g	2,0160	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody płaskie-YDY 5 x 4 mm 750 V 1,04 m/m	m	31,2000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
46 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	2,7420	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
47 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe (dostawca: KWAPISZ) 1,02 szt/szt.	szt	30,6000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
48 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar	r-g	26,0000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
49 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar	r-g	10,5600	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

				Instalacja elektryczna wewnętrzna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		INSTALACJA ELEKTRYCZNE - UZUPEŁNIENIE						
50 d.1.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- analogia - montaż przycisku wyłącznika PPOŻ. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przyciski bryzgoszczelne- wyłącznim ppoż 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
51 d.1.7	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym- analogia - montaż kabla łączącego tablice główna z wyłącznikiem PPOŻ oraz kabli antenowych ekranowanych obmiar = 28 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0473 r-g/m	r-g	1,3244	0,00000	0,00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDYt 500 V 1,04 m/m	m	29,1200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
52 d.1.7	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg- analogia - montaż skrzynki na media obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/kpl.	r-g	0,2300	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00000		0,00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
53 d.1.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu wraz z okablowaniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,204 r-g/szt.	r-g	0,8160	0,00000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00000		0,00	
3*		gniazdo RJ45 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
		Cena jednostkowa:	0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNE - UZUPEŁNIENIE

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		INST. ELEKTRYCZNE - URZĄDZENIA GRZEWcze						
54 d.1.8	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - nagrzewnice elektryczne 1,0kW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,73 r-g/szt.	r-g	1,7300	0,00000	0,00		
2*		-- M -- nagrzewnica elektryczna naścienna o mocy 1,0 kW (dostawca: POLAM NAKŁO) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
55 d.1.8	KNNR 5 0406-01	Przepływowe podgrzewacze wody 2,5 kW- analogia - montaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. 80 l. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pojemnościowy podgrzewacze wody 2,5 kW , v=100 dmsześć 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
56 d.1.8	KNNR 5 0410-01	Wentylatory sufitowe obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	2,3000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące metalowe rozporowe (do- stawca: KWAPISZ) 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
3*		wentylatory sufitowe o mocy 250 W i średnicy 200 mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
57 d.1.8	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Wentylatory ściennie o średnicy 150 mm moc 250 W. 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

INST. ELEKTRYCZE - URZĄDZENIA GRZEWcze			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		INSTALACJE ELEKTRYCZNE -OPRAWY OŚWIETLENIOWE						
58 d.1.9	KNNR 5 0501-01	Oprawy LED lub z żarówką LED 13W z czujnikiem ruchu i obecności obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	2,8200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- oprawy żarowe LED 13 W przykręcane (dostawca: ROSA) 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,00000		0,00	
3*		klosze (dostawca: ELGIS) 1,04 szt/kpl.	szt	6,2400	0,00000		0,00	
4*		żarówki (dostawca: MBS) 1,04 szt/kpl.	szt	6,2400	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
59 d.1.9	KNNR 5 0502-03	Plafony LED 60 x 60 cm , obmiar = 15 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	11,1000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- plafony LED 60 x 60 cm , 40 W 1 szt/kpl.	szt	15,0000	0,00000		0,00	
3*		klosze' (dostawca: ELGIS) 1,04 szt/kpl.	szt	15,6000	0,00000		0,00	
4*		światłówki (dostawca: MBS) 2,08 szt/kpl.	szt	31,2000	0,00000		0,00	
5*		zapłonniki (dostawca: MATBUD) 2 szt/kpl.	szt	30,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
60 d.1.9	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgood- porne strugoodporne porcelanowe zawie- szone LED 40W - oświetlenie zewnętrzne obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	2,5000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do zawieszania LED zewnętrzne , 40W (do- stawca: ORS-BUD) 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
3*		żarówki (dostawca: MBS) 1,04 szt/kpl.	szt	5,2000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
61 d.1.9	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe ze świetlówkami LED T8 2*20W - obmiar = 4 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	2,0000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówkowe LED T8 2*20 W (dostawca: ORS-BUD) 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		żarówki (dostawca: MBS) 1,04 szt/kpl.	szt	4,1600	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE -OPRAWY OŚWIETLENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		INSTALACJE ELEKTRYCZNE- MONTAŻ GNIAZD I WYŁĄCZNIKÓW						
62 d.1. 10	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- analogia - montaż osprzętu elektrycznego w tym : - wyłączniki 16 szt - oprawy oświetlenia alarmowego (kierunkowe)- 4 szt - gniazda antenowe (telewizyjna) - 2 szt obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	4,1580	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne (dostawca: ELDA) 1,02 szt./szt.	szt	22,4400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
63 d.1. 10	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² -zasilanie kuchenki obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,291 r-g/szt.	r-g	0,2910	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
64 d.1. 10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	6,3120	0,00000	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	24,4800	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
65 d.1. 10	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -gniazda zewnętrzne obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	1,3150	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	5,1000	0,00000		0,00	
3*		1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE- MONTAŻ GNIAZD I WYŁĄCZNIKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		INSTALACJE WODOCIĄGOWE - RUROCIĄGI						
66 d.1. 11	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o połączeniach gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4846*0,955=0,462793 r-g/m	r-g	4,1651	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm (dostawca: BUDIP) 1,03 m/m	m	9,2700	0,00000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm (dostawca: MILO) 0,57 szt/m	szt	5,1300	0,00000		0,00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm (dostawca: MARDAR) 0,5 szt/m	szt	4,5000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ERGAL-S) 0,0152 m-g/m	m-g	0,1368	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
67 d.1. 11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20*4 = 80,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m	r-g	22,6400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm (dostawca: ASPOL) 1,1 m/m	m	88,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm (dostawca: BAUSERVICE) 0,58 szt/m	szt	46,4000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm (dostawca: MILO) 1,43 szt/m	szt	114,4000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ERGAL-S) 0,001 m-g/m	m-g	0,0800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
68 d.1. 11	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych- analogia - ułożenie rur o średnicy 16 mm obmiar = 20*4 = 80,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,283 r-g/m	r-g	22,6400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 16 mm 1,1 m/m	m	88,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16mm 0,58 szt/m	szt	46,4000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 16 mm 1,43 szt/m	szt	114,4000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ERGAL-S) 0,001 m-g/m	m-g	0,0800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
69	S-215	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm- podejścia do baterii umywalkowych , zlewozmywakowych . obmiar = 10 szt.	szt.					
d.1.	0500-01							
11								
1*			r-g	3,8000	0,00000	0,00		
2*			szt	43,6000	0,00000		0,00	
3*			szt	10,0000	0,00000		0,00	
4*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	%	1,4000	0,00000		0,00	
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 16mm 4,36 szt/szt.	szt	43,6000	0,00000		0,00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm (dostawca: UPONOR) 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu obmiar = 160 m	m					
d.1.	0107-01							
11								
1*			r-g	24,8480	0,00000	0,00		
2*			m	176,0000	0,00000		0,00	
3*			dm ₃	0,9440	0,00000		0,00	
4*			m	7,9360	0,00000		0,00	
5*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	%	3,0000	0,00000		0,00	
2*		-- M -- otuliny śr. 20 mm Thermacompact S-2 gr. 6 mm 1,1 m/m	m	176,0000	0,00000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 (dostawca: THERMAFLEX) 0,0059 dm ³ /m	dm ₃	0,9440	0,00000		0,00	
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m (dostawca: THERMAFLEX) 0,0496 m/m	m	7,9360	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: PCSBUD) 0,0006 m-g/m	m-g	0,0960	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
71 d.1. 11	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38*0,955=0,3629 r-g/szt.	r-g	0,7258	0,00000	0,00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm (dostawca: IGLOTECH) 2,06 szt/szt.	szt	4,1200	0,00000		0,00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm (dostawca: MADAR) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe (dostawca: MERCUSBIS) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
72 d.1. 11	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0838*0,955=0,080029 r-g/m	r-g	12,8046	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,003 m³/m	m³	0,4800	0,00000		0,00	
3*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm (dostawca: CHEMPLAST) 0,02 m/m	m	3,2000	0,00000		0,00	
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm (dostawca: HEBO) 0,002 szt/m	szt	0,3200	0,00000		0,00	
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm (dostawca: BITUREX) 0,002 szt/m	szt	0,3200	0,00000		0,00	
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm (dostawca: IGLOTECH) 0,006 szt/m	szt	0,9600	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0160	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
73 d.1. 11	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,46*0,955=1,3943 r-g/kpl.	r-g	1,3943	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm (dostawca: BUDIP) 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm (dostawca: CHEMPLAST) 0,42 m/kpl.	m	0,4200	0,00000		0,00	
4*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm (dostawca: IGLOTECH) 4,12 szt/kpl.	szt	4,1200	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,4000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
74 d.1. 0132-02 11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wo- dociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm (dostawca: BITUREX) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
75 d.1. 0132-01 11	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wo- dociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	0,5600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm (dostawca: BITUREX) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: GAM- RAT) 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
76 d.1. 0112-03 11	KNR 2-15	Zawory antyskażeniowy sieci wodociągo- wych o śr.nom. 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,29*0,955=0,27695 r-g/szt.	r-g	0,2770	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy DN 25 (dostawca: NTC-INSTAL) 1 kg/szt.	kg	1,0000	0,00000		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 25 mm (dostawca: MILO) 2,06 szt/szt.	szt	2,0600	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
77 d.1. 15 0140-01 11		Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	0,8400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: MERCUSBIS) 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: HEBO) 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: IGLOTECH) 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE WODOCIĄGOWE - RUROCIĄGI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		INSTALACJA GRZEWCZA						
78 d.1. 12	KNR W-01 0212-01	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący układany ręcznie - siatka podłogowa obmiar = 106,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m ²	r-g	8,5000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- siatka stalowa o oczkach 10x10 cm, śr. 4 mm 1,13 m ² /m ²	m ²	120,0625	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
79 d.1. 12	KNR W-01 0212-02	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący normalnie wiążący o grubości 2,5 cm układany ręcznie obmiar = 106,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m ²	r-g	28,6875	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa samopoziomująca, wzmocniona włóknami weber.floor 4350 43,78 kg/m ²	kg	4 651,6250	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
80 d.1. 12	KNR W-01 0212-04	System podłóg z elektrycznym ogrzewaniem podłogowym - podkład samopoziomujący układany ręcznie - dodatek za zmianę grubości warstwy o 0,5 cm Krotność = 4 obmiar = 106,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05*4=0,2 r-g/m ²	r-g	21,2500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa samopoziomująca, wzmocniona włóknami weber.floor 4350 8,76*4=35,04 kg/m ²	kg	3 723,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
81 d.1. 12	KNNR 5 0213-02	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewody grzewcze 20W/m - przewód mocowany do siatki montażowej obmiar = 560 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,219 r-g/m	r-g	122,6400	0,00000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód grzewczy 1,04 szt/m	szt	582,4000	0,00000		0,00	
3*		siatka montażowa 1,02 m ² /m	m ²	571,2000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
82 d.1. 12	KNR 2-02 1309-09	Montaż pieców lub kuchni przenośnych- analogia - montaż kominka opalanego pe- letem drzewnym lub słomianym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,25 r-g/szt.	r-g	6,2500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piec przenośny metalowy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		kolanka spalinowe z blachy stalowej ocyn- kowanej śr. 118 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00000		0,00	
4*		rozetki do rur spalinowych z blachy stalo- wej ocynkowanej o śr 118 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
5*		drut stalowy okrągły miękki 2.5mm 0,05 kg/szt.	kg	0,0500	0,00000		0,00	
6*		rura piecowa z blachy stalowej śr. 11.8 mm 2 m/szt.	m	2,0000	0,00000		0,00	
7*		blacha przedpiecowa 0,5 kg/szt.	kg	0,5000	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICBICB) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
83 d.1. 12	KNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych- mon- taż rury zasilającej palenisko - termood- pornej. obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	2,7000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV termoizolacyjne o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	9,3000	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	6,0000	0,00000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm (do- stawca: ASPOL) 0,12 m/m	m	1,2000	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm (dostawca: UPONOR) 0,8 szt/m	szt	8,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
84 d.1. 12	KNR 2-02 2101-02	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m ² i grubości do 6 cm- obudowa kominka obmiar = 8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7,03 r-g/m ²	r-g	56,2400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13(grupa stali 94) 0,42 kg/m ²	kg	3,3600	0,00000		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 80 do spoinowania' (dostawca: BETRA) 0,036 m ³ /m ²	m ³	0,2880	0,00000		0,00	
4*		kliny z drewna 0,0004 m ³ /m ²	m ³	0,0032	0,00000		0,00	
5*		złom ścierny 0,18 kg/m ²	kg	1,4400	0,00000		0,00	
6*		szelak 0,005 dm ³ /m ²	dm ³	0,0400	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,00000		0,00	
8*		plyty kamienne (piaskowiec lub wapień miękki) 0,1015 t/m ²	t	0,8120	0,00000		0,00	
9*		-- S -- wyciąg szybowy 0,74 m-g/m ²	m-g	5,9200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GRZEWcza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.13		INSTALACJA WODOCIĄGOWA MONTAŻ OSPRZĘTU						
85 d.1. 15 0116-01 13		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	3,1790	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	33,0000	0,00000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,00000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	11,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0110	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
86 d.1. 15 0137-01 13		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	3,5550	0,00000	0,00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: MILO) 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA MONTAŻ OSPRZĘTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.14		Instalacja kanalizacyjna - RUROCIĄGI						
87 d.1. 14	KNNR-W 3 0105-01	Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. I-II z zasypaniem i odeskowaniem wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z parteru obmiar = 3,216 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/m³	r-g	32,1600	0,00000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: CIROKO) 0,54 m-g/m³	m-g	1,7366	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
88 d.1. 14	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	4,0500	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	13,9500	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	9,0000	0,00000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm (dostawca: ASPOL) 0,12 m/m	m	1,8000	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm (dostawca: UPONOR) 0,8 szt/m	szt	12,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
89 d.1. 14	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,178 r-g/m	r-g	2,6700	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	15,6000	0,00000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0,36 szt/m	szt	5,4000	0,00000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	2,1000	0,00000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	15,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
90	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1.	0211-03							
14								
1*			r-g	2,5600	0,00000	0,00		
2*			szt	6,0000	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm (dostawca: UPONOR) 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
91	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 4 szt.	szt.					
d.1.	0211-01							
14								
1*			r-g	2,2400	0,00000	0,00		
2*			szt	12,0000	0,00000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
92	KNNR 4	Odprowadzenie skroplin z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych- analogia - montaż kratki ściekowej podłogowej w pomieszczeniu kuchennym obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.	0222-01							
14								
1*			r-g	0,3200	0,00000	0,00		
2*			szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
93	KNNR 4	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.	0213-05							
14		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm (do- stawca: PIPELIFE)	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna - RUROCIĄGI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.15		INSTALACJA KANALIZACYJNA- MONTAŻ WYPOSAŻENIA						
94	KNR-W 2- d.1. 15 0229-05 15	Zlewozmywaki z blachy na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	1,2600	0,00000	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane (do- stawca: MILO) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
3*		Szafka stojąca pod umywalkę nr 021965 biała Nova 60 x 81 x 30 cm SANITEC KO- ŁO (dostawca: SDSGD) 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ERGAL- S) 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
95	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfo- nem gruszkowym obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	7,8000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe (dostawca: MILO) 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek (dostawca: NO- VAGIPS) 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztuczne- go ze spustem (dostawca: MERCUSBIS) 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ERGAL- S) 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,5600	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
96	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 15	Ustępy z płuczką ustępową typu " kompakt" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	10,9200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kom- pakt (dostawca: MERCUSBIS) 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt (dostawca: STEM- KO) 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,2700	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000
97 d.1. 15 0233-03 15	KNR-W 2-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- analogia - montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych przy ustępie i umywalce obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	10,9200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- uchwyty dla osób niepełnosprawnych (dostawca: MERCUSBIS) 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt (dostawca: STEM-KO) 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,2700	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,00000		0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:				0,00		0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACYJNA- MONTAŻ WYPOSAŻENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Budynek świetlicy wiejskiej - roboty wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż ogniw fotowoltaicznych						
98 d.2	KNR-W 2-05 1008-02	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną- analogia - montaż ogniw fotowoltaicznych na dachu 16 kpl*300W obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,8739 r-g/kpl.	r-g	13,9824	0,00000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste (dostawca: KFD) 0,00002 m³/kpl.	m³	0,0003	0,00000		0,00	
3*		ogniwa fotowoltaiczne 300W 1 m²/kpl.	m²	16,0000	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t (dostawca: CI-ROKO) 0,0227 m-g/kpl.	m-g	0,3632	0,00000			0,00
6*		żuraw samochodowy 12-16 t (dostawca: ICBICB) 0,0682 m-g/kpl.	m-g	1,0912	0,00000			0,00
7*		ciągnik kołowy (dostawca: ICBICB) 0,035 m-g/kpl.	m-g	0,5600	0,00000			0,00
8*		przyczepa dłuźycowa (dostawca: ICBICB) 0,035 m-g/kpl.	m-g	0,5600	0,00000			0,00
9*		podnośnik montażowy PMH (dostawca: ICBICB) 0,091 m-g/kpl.	m-g	1,4560	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
99 d.2	KNR-W 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg- montaż stelaży do ogniw fotowoltaicznych obmiar = 0,5 t	t					
1*		-- R -- robocizna 67,84 r-g/t	r-g	33,9200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze do ogniw fotowoltaicznych 1,03 t/t	t	0,5150	0,00000		0,00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy (dostawca: PCSBUD) 1,1 m-g/t	m-g	0,5500	0,00000			0,00
4*		ciągnik kołowy (dostawca: ICBICB) 1,9 m-g/t	m-g	0,9500	0,00000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa (dostawca: ICBICB) 1,9 m-g/t	m-g	0,9500	0,00000			0,00
6*		spawarka (dostawca: DIATON) 19,1 m-g/t	m-g	9,5500	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100 d.2	kalkulacja własna w załączeniu	Wykonanie podłączenia ogniw fotowoltaicznych montaż inwertera (przetwornika) 2 kpl (1 inwerter na 8 ogniw fotowoltaicznych) wraz z osprzętem dodatkowym obmiar = 2 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Montaż ogniw fotowoltaicznych

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		roboty zewnętrzne						
3.1		Zagospodarowanie terenu- ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
101 d.3.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = $20*18+1,2*(7,48*2+17,48) = 398,928 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/m ²	r-g	13,4040	0,00000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' (dostawca: ICBICB) 0,0057 m-g/m ²	m-g	2,2739	0,00000			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny' (dostawca: ICBICB) 0,0082 m-g/m ²	m-g	3,2712	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
102 d.3.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników- wjazd na działkę obmiar = $6,0*15,0 = 90,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/m ²	r-g	3,0240	0,00000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (dostawca: ICBICB) 0,0057 m-g/m ²	m-g	0,5130	0,00000			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny (dostawca: ICBICB) 0,0082 m-g/m ²	m-g	0,7380	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
103 d.3.1	KNNR 1 0206-04	Wywóz urobku z korytowania obmiar = $(398,928+90,0)*0,3 = 146,678 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,034 r-g/m ³	r-g	4,9871	0,00000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 (dostawca: PCSBUD) 0,0419 m-g/m ³	m-g	6,1458	0,00000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (dostawca: PCSBUD) 0,0273 m-g/m ³	m-g	4,0043	0,00000			0,00
4*		samochód samowyładowczy 5 t (dostawca: CIROKO) 0,163 m-g/m ³	m-g	23,9085	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
104 d.3.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = $398,928+90,0 = 488,928 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	1,0756	0,00000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	2,2491	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (dostawca: ICBICB) 0,0041 m-g/m ²	m-g	2,0046	0,00000			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny (dostawca: ICBICB) 0,0041 m-g/m ²	m-g	2,0046	0,00000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (dostawca: PCSBUD) 0,004 m-g/m ²	m-g	1,9557	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
105 KNNR 1 d.3.1 0501-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 50,0*50,0 = 2500,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m ²	r-g	212,5000	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
106 KNNR 1 d.3.1 0526-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 50,0*50,0*0,2 = 500,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ³	r-g	100,0000	0,00000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m ³	m-g	20,0000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Zagospodarowanie terenu- ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		PODBUDOWA POD TERENY UTWARDZONE						
107 d.3.2	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 398,928+90,0 = 488,928 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	2,2980	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek (dostawca: KUZNICA) 0,21894 t/m ²	t	107,0459	0,00000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	2,4446	0,00000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny (dostawca: ATUTRENTAL) 0,0041 m-g/m ²	m-g	2,0046	0,00000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (dostawca: ICBICB) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,9779	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
108 d.3.2	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 398,928+90,0 = 488,928 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,304 r-g/m ²	r-g	148,6341	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20 (dostawca: PREFABETGDA) 0,1523 m ³ /m ²	m ³	74,4637	0,00000		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl. II (dostawca: KFD) 0,00062 m ³ /m ²	m ³	0,3031	0,00000		0,00	
4*		piasek (dostawca: KUZNICA) 0,073336 t/m ²	t	35,8560	0,00000		0,00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna (dostawca: POLINOVA) 0,0381 m ² /m ²	m ²	18,6282	0,00000		0,00	
6*		woda 0,08 m ³ /m ²	m ³	39,1142	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny (dostawca: ICBICB) 0,0504 m-g/m ²	m-g	24,6420	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

PODBUDOWA POD TERENY UTWARDZONE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3		MONTAŻ OBRZEŻY I KRAWĘŻNIKÓW						
109 d.3.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 18,0+9,2*2 = 36,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/m	r-g	6,1880	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
110 d.3.3	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 18,0+9,2*2 = 36,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	10,0828	0,00000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm (dostawca: PPMD) 1,02 m/m	m	37,1280	0,00000		0,00	
3*		piasek (dostawca: KUZNICA) 0,00979 t/m	t	0,3564	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków (dostawca: MATBUD) 0,0016 t/m	t	0,0582	0,00000		0,00	
5*		woda 0,0014 m³/m	m³	0,0510	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
111 d.3.3	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II obmiar = 20*2+18*2 = 76,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2249 r-g/m	r-g	17,0924	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
112 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton B 15 obmiar = (20*2+18*2)*(0,3*0,3+0,3*0,2) = 11,400 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	102,8280	0,00000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,4560	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	3,0780	0,00000		0,00	
4*		woda 0,47 m³/m³	m³	5,3580	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00000		0,00	
6*		mieszanka betonowa B 15 1,04 m³/m³	m³	11,8560	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
113 d.3.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $20*2+18*2 = 76,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	44,6120	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 0,0208 m ³ /m	m ³	1,5808	0,00000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: BUDOHUT) 0,0006 m ³ /m	m ³	0,0456	0,00000		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm (dostawca: INBUD) 1,02 m/m	m	77,5200	0,00000		0,00	
5*		piasek (dostawca: KUZNICA) 0,03471 t/m	t	2,6380	0,00000		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków (dostawca: MATBUD) 0,0039 t/m	t	0,2964	0,00000		0,00	
7*		woda 0,0136 m ³ /m	m ³	1,0336	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
114 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton B 15 obmiar = $(15,0*2+6,0)*(0,3*0,3+0,3*0,2)$ = 5,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	48,7080	0,00000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,2160	0,00000		0,00	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	1,4580	0,00000		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	2,5380	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00000		0,00	
6*		mieszanka betonowa B 15 1,04 m ³ /m ³	m ³	5,6160	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
115 d.3.3	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $15,0*2+6,0 = 36,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	21,1320	0,00000	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 (dostawca: PREFABETGDA) 0,0208 m ³ /m	m ³	0,7488	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III (dostawca: BUDOHUT) 0,0006 m³/m	m³	0,0216	0,00000		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm (dostawca: INBUD) 1,02 m/m	m	36,7200	0,00000		0,00	
5*		piasek (dostawca: KUZNICA) 0,03471 t/m	t	1,2496	0,00000		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków (dostawca: MATBUD) 0,0039 t/m	t	0,1404	0,00000		0,00	
7*		woda 0,0136 m³/m	m³	0,4896	0,00000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ OBRZEŻY I KRAWĘŻNIKÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.4		UŁOŻENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ						
116 d.3.4	KNNR 6 0502-03	DOJAZDY , PARKINGI z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 398,928 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	490,6814	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm,kolor (dostawca: PROMAT) 1,02 m ² /m ²	m ²	406,9066	0,00000		0,00	
3*		piasek uszlachetniony (dostawca: IC-BICBM) 0,0818 m ³ /m ²	m ³	32,6323	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków (dostawca: MATBUD) 0,0117 t/m ²	t	4,6675	0,00000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	10,7711	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy (dostawca: EW-PA) 0,13 m-g/m ²	m-g	51,8606	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
117 d.3.4	KNNR 6 0502-03	DOJAZDY , PARKINGI z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- wjazd na działkę obmiar = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	110,7000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm,kolor (dostawca: PROMAT) 1,02 m ² /m ²	m ²	91,8000	0,00000		0,00	
3*		piasek uszlachetniony (dostawca: IC-BICBM) 0,0818 m ³ /m ²	m ³	7,3620	0,00000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków (dostawca: MATBUD) 0,0117 t/m ²	t	1,0530	0,00000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	2,4300	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy (dostawca: EW-PA) 0,13 m-g/m ²	m-g	11,7000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000			0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

UŁOŻENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.5		Roboty elektryczne - WLZ						
118 d.3.5	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 40*0,8*0,4 = 12,800 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m³	r-g	17,2800	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
119 d.3.5	KNNR 5 0706-01	Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	0,5040	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m	m³	2,2400	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m	m-g	0,3200	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
120 d.3.5	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0682 r-g/m	r-g	2,7280	0,00000	0,00		
2*		-- M -- kable YKY 4 x 16 mmkw 1,04 m/m	m	41,6000	0,00000		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,024 kg/m	kg	0,9600	0,00000		0,00	
4*		opaski kablów typu Oki 0,1 szt./m	szt.	4,0000	0,00000		0,00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m²/m	m²	16,8000	0,00000		0,00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 m/m	m	0,6000	0,00000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ERGAL-S) 0,0149 m-g/m	m-g	0,5960	0,00000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0086 m-g/m	m-g	0,3440	0,00000			0,00
10*		ciągnik kołowy (dostawca: ICBICB) 0,0086 m-g/m	m-g	0,3440	0,00000			0,00
11*		żuraw samochodowy (dostawca: PCSBUD) 0,0082 m-g/m	m-g	0,3280	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
121 d.3.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-analogia montaż wyłącznika ppoż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwpożarowy montowany w tablicy głównej. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
122 d.3.5	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 40*0,8*0,4 = 12,800 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/m ³	r-g	11,3920	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne - WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6		Roboty elektryczne zewnętrzne						
123 d.3.6	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m	r-g	0,7564	0,00000	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	3,3600	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (dostawca: CIROKO) 0,008 m-g/m	m-g	0,4800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
124 d.3.6	KNR-W 2- 01 0701- 0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. III obmiar = 60+10 = 70,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,745 r-g/m	r-g	52,1500	0,00000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
125 d.3.6	KNR-W 5- 10 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierceniem otworów- montaż skrzynki SOU z zabezpieczeniem i miejscem na licznik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,2 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- skrzynka ZKP z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,1 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
126 d.3.6	KNR-W 5- 10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0461 r-g/m	r-g	2,7660	0,00000	0,00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,5400	0,00000		0,00	
3*		opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	6,0000	0,00000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	25,2000	0,00000		0,00	
5*		0,42 m ² /m słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	m	0,9000	0,00000		0,00	
6*		0,015 m/m materiały pomocnicze	%	4,0000	0,00000		0,00	
7*		4 % (od M2+M3+M4+M5) kabel YKY 4 x 25	m	62,4000	0,00000		0,00	
		1,04 m/m						
8*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ERGAL-S)	m-g	0,8940	0,00000			0,00
		0,0149 m-g/m						
9*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2580	0,00000			0,00
		0,0043 m-g/m						
10*		ciągnik kołowy (dostawca: ICBICB)	m-g	0,2580	0,00000			0,00
		0,0043 m-g/m						
11*		żuraw samochodowy (dostawca: PCSBUD)	m-g	0,2580	0,00000			0,00
		0,0043 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
127	E-0510	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³					
d.3.6	0510-51-02	obmiar = 60*0,8*0,4 = 19,200 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	43,0080	0,00000	0,00		
		2,24 r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
128	E-0510	Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m ³					
d.3.6	0510-52-02	obmiar = 60*0,8*0,4 = 19,200 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	23,2320	0,00000	0,00		
		1,21 r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000
129	E-0510	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z wykonaniem fundamentu na mokro	kpl.					
d.3.6	0510-49-01	obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11,2400	0,00000	0,00		
		2,81 r-g/kpl.						
2*		-- M -- latarnie parkowe ze słupami o wysokości 4,0 m	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		1 szt/kpl. beton B-7,5	m ³	0,4000	0,00000		0,00	
		0,1 m ³ /kpl.						
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ERGAL-S)	m-g	2,0000	0,00000			0,00
		0,5 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Cena jednostkowa:						0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
130 d.3.6	KNR-W 5-10 1005-09	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie- analogia - montaż opraw typu LED obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt.	r-g	3,6000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- oprawa cylindryczna wykonana z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego anodowanego na kolor INOX , z daszkiem o średnicy 600 mm i kloszem mrożonym cylindrycznym z materiału PMMA fi 200 . Klasa izolacji ;II , stopień ochrony :. Lampy wyposażone w źródło światła : diody LED o mocy 33 W, strumień świetlny 5550Lm, temperatura barwowa 3500 K, CRI>80 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,05 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,00000			0,00
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0,47 m-g/szt.	m-g	1,8800	0,00000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:						0,00000	0,00000	0,00000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,00000					
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

roboty zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budynek świetlicy wiejskiej - roboty wykończeniowe				0,00
1.1	Strop podwieszony				0,00
1.2	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0,00
1.3	ROBOTY ELEWACYJNE				0,00
1.4	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA PCV				0,00
1.5	STOLARKA WEWNĘTRZNA DREWNIANA				0,00
1.6	Instalacja elektryczna wewnętrzna				0,00
1.7	INSTALACJA ELEKTRYCZNE - UZUPEŁNIENIE				0,00
1.8	INST. ELEKTRYCZNE - URZĄDZENIA GRZEWcze				0,00
1.9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OPRAWY OŚWIETLENIOWE				0,00
1.10	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - MONTAŻ GNIAZD I WYŁĄCZNIKÓW				0,00
1.11	INSTALACJE WODOCIĄGOWE - RUROCIĄGI				0,00
1.12	INSTALACJA GRZEWcza				0,00
1.13	INSTALACJA WODOCIĄGOWA MONTAŻ OSPRZĘTU				0,00
1.14	Instalacja kanalizacyjna - RUROCIĄGI				0,00
1.15	INSTALACJA KANALIZACYJNA - MONTAŻ WYPOSAŻENIA				0,00
2	Montaż ogniw fotowoltaicznych				0,00
3	roboty zewnętrzne				0,00
3.1	Zagospodarowanie terenu- ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU				0,00
3.2	PODBUDOWA POD TERENY UTWARDZONE				0,00
3.3	MONTAŻ OBRZEŻY I KRAWĘŻNIKÓW				0,00
3.4	UŁOŻENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ				0,00
3.5	Roboty elektryczne - WLZ				0,00
3.6	Roboty elektryczne zewnętrzne				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł