

**KOSZTORYS PRZETARGOWY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku świetlicy wiejskiej  
ADRES INWESTYCJI : Robczysko działka nr 105  
INWESTOR : Gmina Rydzyna  
ADRES INWESTORA : Rynek 1 64-130 Rydzyna  
BRANŻA : Budowlana

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 2014

**NARZUTY****Narzuty kosztorysu**

Narzuty wspólne działów

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

O P R A C O W A Ł :

I N W E S T O R :

data opracowania :

Data zatwierdzenia :

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku świetlicy wiejskiej w Robczysku na działce nr 105.

Dane liczbowe obiektu :

1.Powierzchnia zabudowy	-	119,38 m2
2.Powierzchnia użytkowa	-	106,65 m2
3.Kubatura obiektu	-	413,80 m3

### FUNDAMENTY

Betonowe z betonu B 15 posadowione 80 cm poniżej poziomu gruntu na poziomie na poduszce z chudego betonu gr. 5 cm .

### ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Ściany zewnętrzne o konstrukcji drewnianej z płaszczem zewnętrznym z desek o szerokości 12 do 15 cm zaimpregnowanych przeciwegrybicznie i przeciwpożarowo w kolorze ciemny palisander.

### WIEŻBA DACHOWA

Dach czterospadowy o konstrukcji drewnianej wg rysunku konstrukcyjnego.

### POKRYCIE DACHU

Projektuje się wykonanie pokrycia dachowego z blachy stalowej powlekanej dachówkowej w kolorze czerwieni ceglanej.

### STROPODACH NAD CZĘŚCIĄ SANITARNA

Przewiduje się następujące warstwy stropodachu (od góry) :

" Dachówka w kolorze ceglasto-czerwonym,

" łaty sosnowe 4 x 6 cm w rozstawie dostosowanym do dachówek,

" kontrłaty sosnowe 2,5 x 3 cm przybijane do krokwi na folię

" pustka powietrzna pomiędzy kontrłatami z nawiewem od dołu i wywiewem pod kalenicą dachu.

" folia zbrojona, paro-przepuszczalna, np. typu DRAGFOL

" wełna mineralna Unimata firmy Galfiber gr. 20 cm

" paroizolacja z folii polietylenowej gr. 0,2 mm spawana na stykach, z szczeliną wentylacyjną podłużną wzdłuż kalenicy

" płyty gipsowo - kartonowe gr. 1,8 cm na ruszcie stalowym.

### PODŁOŻA

Na całej powierzchni budynku wykonać podłogę z podsypki piaskowej zagęszczanej gr. 10 cm oraz chudego betonu grubości 5 cm. . Na warstwie chudego betonu ułożyć izolację z dwóch warstw papy izolacyjnej na lepiku. Następnie należy ułożyć posadzkę o gr. 15 cm z betonu B20 zbrojonej matami stalowymi . Posadzkę zatrzeć maszynowo na gładko lub w przypadku ręcznego wyrównywania betonu wyłożyć na całej powierzchni cienką warstwę masy samopoziomującej. Wykończenie posadzki w części sanitarnej z płytek granitogresowych na kleju.

### IZOLACJE TERMICZNE CZĘŚĆ SANITARNA

" Izolacja termiczna posadzki części sanitarnej : warstwa styropianu FS20 gr. 8 cm

" Izolacja termiczna ścian zewnętrznych warstwa wełny mineralnej grubości 16 cm

" Izolacja termiczna stropodachu ; wełna mineralna w płytach gr. 20 cm .

### ŚCIANKI DZIAŁOWE

Ścianki działowe gr. 12cm z płyt gipsowo-kartonowych na stelażu stalowym z wkładką z wełny mineralnej grubości 8 cm.

### WYMALOWANIA SALI GŁÓWNEJ

Przewiduje się wykonanie wymalowań wewnętrznych bejcami w kolorze naturalnym.

### STOLARKA SALI GŁÓWNEJ

Przewiduje się wykonanie stolarki okiennej i drzwiowej z drewna w kolorze naturalnym.

### ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CZĘŚĆ SANITARNA

1.Suche tynki wewnętrzne :

"sufit wykończyć suchymi tynkami z płyt gipsowo - kartonowych . Zastosować płyty GKF gr. 18 mm, mocując je do metalowego rusztu.

2.Okładziny ścienne :

W całym sanitariacie ściany wyłożyć płytkami glazurowanymi na całej wysokości kondygnacji.

3.Posadzki :

W sanitariacie ułożyć płytki typu granitogres V klasy ścieralności na kleju firmy ATLAS z cokolikami przyściennymi o wysokości 9 cm.

Stolarka drzwiowa wewnętrzna :

Do pomieszczeń sanitarnych przyjęto drzwi drewniane płycinowe z sosnowych elementów klejonych warstwowo,z kratką nawiewną w dolnej części drzwi o sumarycznym przekroju otworu 0,022 m2.

Drzwi pomalować farbą akrylową do drewna na kolor odpowiadający przyjętej koncepcji wystroju wnętrza .

### NAWIERZCHNIA UTWARDZONA

Projekt przewiduje wykonanie nawierzchni spełniającej wymagania nośności i mrozoodporności z następujących warstw:

" Podsypka z pospółki nienormowanej gr. 10 cm

" Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm

" Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 6 cm

Całość zostanie obramowana krawężnikiem betonowym ogrodowym 8 x 20 cm.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM			
1	Roboty budowlane-Roboty ziemne				0.00			
2	Roboty budowlane-Roboty fundamentowe				0.00			
3	Roboty budowlane-Roboty ciesielskie i dekarские				0.00			
4	Roboty budowlane-Roboty izolacyjno wykończeniowe				0.00			
5	Roboty budowlane-Okladziny ściennie				0.00			
6	Roboty budowlane-Roboty malarskie				0.00			
7	Roboty budowlane-Roboty posadzkowe				0.00			
8	Roboty budowlane-Stolarka okienna i drzwiowa				0.00			
9	Nawierzchnia z kostki betonowej				0.00			
10	Instalacja elektryczna-Zasilanie				0.00			
11	Instalacja elektryczna-Wytyczne i inwentaryzacja				0.00			
12	Instalacja elektryczna-Oświetlenie				0.00			
13	Instalacja elektryczna-Gniazda				0.00			
14	Instalacja elektryczna-Pomiary				0.00			
15	Instalacja wodociągowa				0.00			
16	Kanalizacja sanitarna				0.00			
17	Wentylacja				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane-Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami (10.65*10.65+2.69*5.61+(5.45+2.85)/2*1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.738</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0118-07	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (10.65*10.65+2.69*5.61+(5.45+2.85)/2*1.50)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 673.692	
				<b>RAZEM</b>	<b>673.692</b>
3 d.1	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 0.40*0.40*0.55*26+0.605*0.40*0.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.421	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.421</b>
4 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (10.65*10.65+2.69*5.61+(5.45+2.85)/2*1.50)*0.40+2.421	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.316</b>
5 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km (10.65*10.65+2.69*5.61+(5.45+2.85)/2*1.50)*0.40+2.421	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56.316	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.316</b>
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane-Roboty fundamentowe</b>			
6 d.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0.40*0.40*0.80*26+0.605*0.40*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.522	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.522</b>
7 d.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 4.0*0.888*27*0.001	t t	 0.096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.096</b>
8 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (10.15*10.15+2.19*5.11+(5.45+2.35)/2*1.50)*0.40-0.40*0.40*0.30*26-0.605*0.40*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.705</b>
9 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr.5 cm (10.15*10.15+2.19*5.11+(5.45+2.35)/2*1.50)*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.003</b>
10 d.2	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco (10.15*10.15+2.19*5.11+(5.45+2.35)/2*1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.063</b>
11 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr.12,5 cm (10.15*10.15+2.19*5.11+(5.45+2.35)/2*1.50)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.010</b>
12 d.2	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm (10.15*10.15+2.19*5.11+(5.45+2.35)/2*1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120.063	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.063</b>
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane-Roboty ciesielskie i dekarские</b>			
13 d.3	KNR-W 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (4.15*2+9.10*2+1.95*3+2.20*2+5.09*2+3.02)*0.20*0.30	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 2.997	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.997</b>
14 d.3	KNR-W 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej- słupy o przekroju kołowym (3.14*0.10*0.10)*(5.30*4+2.60*20)	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 2.298	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.298</b>
15 d.3	KNR-W 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej- słupy o przekroju prostokątnym (0.16*0.16)*2.40*4+(0.16*0.10)*2.40*10	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>
16 d.3	KNR-W 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (4.15*2+10.0*2+1.95*3+2.20*2+5.09*2+3.02)*1.14*0.14	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 8.259	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.259</b>
17 d.3	KNR-W 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.30*4*0.12*0.16	m <sup>3</sup> drew.	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
18 d.3	KNR-W 2-02 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 3.05*4*0.12*0.16	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	0.234	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.234</b>
19 d.3	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 1.20*8*0.12*0.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.138	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.138</b>
20 d.3	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (0.90*8+1.80*8+2.70*6+3.60*6+2.90*2+4.30*2+2.05*4+1.00*8+1.50*4)*0.10*0.16*1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.690</b>
21 d.3	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (4.50*6+4.90*64.50*2+5.90)*0.10*0.16*1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.704</b>
22 d.3	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (7.00*4)*0.12*0.18*1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.665	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.665</b>
23 d.3	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (2.00*12+2.70*2+1.95+1.40*4+0.70*4)*0.08*0.14*1.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.490</b>
24 d.3	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 3.00*13*0.025*0.14*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.273	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.273</b>
25 d.3	KNR 2-22 0601-03	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 25 mm (4.15*2+9.10*2+1.95*3+2.20*2+5.09*2+3.02)*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	139.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.860</b>
26 d.3	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm (10.80+3.00)/2*5.25*4+(3.85+1.25)/2*1.65*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	161.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>161.730</b>
27 d.3	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii DRAGFOL (10.80+3.00)/2*5.25*4+(3.85+1.25)/2*1.65*4+2.05*5.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.435</b>
28 d.3	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych (10.80+3.00)/2*5.25*4+(3.85+1.25)/2*1.65*4+2.05*5.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.435</b>
29 d.3	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na latach (10.80+3.00)/2*5.25*4+(3.85+1.25)/2*1.65*4+2.05*5.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	182.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.435</b>
30 d.3	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi (4.15*2+9.10*2+1.95*3+2.20*2+5.09*2+3.02)*2.80+(10.80+3.00)/2*5.25*4+(3.85+1.25)/2*1.65*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	301.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.590</b>
31 d.3	KNR 4-01 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 187.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.340</b>
<b>4</b>	<b>Roboty budowlane-Roboty izolacyjno wykończeniowe</b>				
32 d.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 20 cm 4.84*2.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.375</b>
33 d.4	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. 4.84*2.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.375</b>
34 d.4	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 4.84*2.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.197</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 0-14 d.4 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 (4.90*2+2.55)*2.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.580</b>
36	KNR 0-14 d.4 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 (2.52+1.42+0.90)*2.80-0.90*2.00-0.80*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.152</b>
<b>5</b>		<b>Roboty budowlane-Okladziny ściennie</b>			
37	KNR 0-12 d.5 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej (4.90*2+2.55)*2.80+(2.52+1.42+0.90)*2.80*2-0.90*2.00*2-0.80*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.884</b>
<b>6</b>		<b>Roboty budowlane-Roboty malarskie</b>			
38	KNR 2-02 d.6 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich (2.66*2+1.57*2+2.50*2+2.40*2+3.78*2+2.40*2+2.50*2+1.44*2+1.38*4+1.14*4+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+2.40*4+3.06*4+1.56*2+2.20*2+1.38*4+1.13*4)*2.70-(20*0.90*2.00+1.0*2.00+0.80*2.00*5)+84.78-(2.50*2+1.44*2+1.38*2+1.14*2+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+1.56*2+2.20*2+1.38*6+1.13*6)*2.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 206.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.086</b>
<b>7</b>		<b>Roboty budowlane-Roboty posadzkowe</b>			
39	KNR 2-02 d.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 4.84*2.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.197</b>
40	KNR 2-02 d.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -styropian gr. 8 cm 4.84*2.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.197</b>
41	KNR 0-12 d.7 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 4.84*2.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.197	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.197</b>
<b>8</b>		<b>Roboty budowlane-Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
42	KNR 2-02 d.8 1008-16	Okna skrzynkowe z wywietrznikiem trójdzielne dwukrotnie pomalowane i szklone na budowie o powierzchni do 3.0 m <sup>2</sup> 1.50*1.50*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
43	KNR 2-02 d.8 1010-06	Naświetla stałe jednokrotnie pomalowane i oszklone fabrycznie 0.75*2.50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
44	KNR 2-02 d.8 1218-04	Montaż parapetów drewnianych wewnętrznych (wykończonych na gotowo) 1.50*3	m m	 4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
45	KNR 2-02 d.8 0541-02	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej 1.50*3*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.125</b>
46	KNR 2-22 d.8 0901-04	Drzwi i wrota pełne drewniane rozwierane ocieplone na hakach obsadzonych dwuskrzydłowe typ DRO - 15,17 i 18 1.70*2,05 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-22 d.8 0901-01	Drzwi i wrota pełne drewniane rozwierane ocieplone na hakach jednoskrzydłowe typ DRO - 12 i 14 90*205 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-02 d.8 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznołokalnych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR 2-02 d.8 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone 0.8*2.05+0.9*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.330</b>
<b>9</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
50	KNR 2-31 d.9 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
51	KNR 2-31 d.9 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		104	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
52	KNR 2-31 d.9 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		104	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
53	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		104	m <sup>2</sup>	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
54	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		52*0.20*0.15	m <sup>3</sup>	1.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.560</b>
55	KNR 2-31 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
<b>10</b>		<b>Instalacja elektryczna-Zasilanie</b>			
56	KNNR 5 d.10 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		10.9	m <sup>3</sup>	10.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.900</b>
57	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YA-KYżo 5x6	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
58	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
59	KNNR 5 d.10 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		10.9	m <sup>3</sup>	10.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.900</b>
60	KNNR 5 d.10 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNNR 5 d.10 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNNR 5 d.10 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.10 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	KNNR 5 d.10 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Instalacja elektryczna-Wytyczne i inwentaryzacja</b>			
65	Kalkulacja d.11 własna	Wytyczne i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>		<b>Instalacja elektryczna-Oświetlenie</b>			
66	KNNR 5 d.12 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna	m		
		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
67	KNNR 5 d.12 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x1,5	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
68	KNNR 5 d.12 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa 1X35W IP44	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNNR 5 d.12 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 1x60W	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNNR 5 d.12 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KNNR 5 d.12 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
72	KNNR 5 d.12 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNNR 5 d.12 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 1.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
74	KNNR 5 d.12 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNNR 5 d.12 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.12 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>13</b>		<b>Instalacja elektryczna-Gniazda</b>			
77	KNNR 5 d.13 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
78	KNNR 5 d.13 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNNR 5 d.13 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2,5	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
80	KNNR 5 d.13 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9	szt.żył	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>14</b>		<b>Instalacja elektryczna-Pomiary</b>			
81	KNNR 5 d.14 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 5 d.14 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
83	KNNR 5 d.14 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNNR 5 d.14 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
85	KNNR 5 d.14 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNNR 5 d.14 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 5 d.14 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.14	1304-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.14	1304-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.14	1304-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
91	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej	szt		
d.15	0333-10	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt		
d.15	0323-04	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR 035-02-	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku fi 15*1,0	metr		
d.15	01-03-00	15	metr	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
94	KNR 035-02-	Rurociąg miedziany lutowany w rurze osłonowej fi 18*1,0	metr		
d.15	02-05-00	27	metr	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
95	KNR 035-02-	Rurociąg miedziany lutowany w rurze osłonowej fi 22*1,0	metr		
d.15	02-06-00	10	metr	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96	KNR 035-02-	Rurociąg miedziany lutowany w rurze osłonowej fi 28*1,5	metr		
d.15	02-07-00	5	metr	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
97	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 15 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr		
d.15	20-02-10	15	metr	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
98	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 18 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr		
d.15	20-03-10	27	metr	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
99	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr		
d.15	20-04-10	10	metr	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
100	KNR 216-13-	Izolacja rury fi 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm	metr		
d.15	20-05-10	5	metr	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	KNR INSTAL	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
d.15	0108-02	57	metr	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
102	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - ru- rociąg o śr.zew.do 35 mm	metr		
d.15	0108-05	57	metr	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
103	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
d.15	0130-01	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
104	WKNR	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej fi 25	szt		
d.15	W215-01-30- 03-10	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt		
d.15	0137-03	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.15	WKNR W215-01-37- 02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.15	WKNR W215-01-17- 01-00	Dodatek za podejście dopływowe miedziane do zaworu, baterii fi 15	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
108 d.15	WKNR W215-01-17- 07-00	Dodatek za podejście dopływowe miedziane do płuczki ustępowej fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109 d.15	WKNR W215-01-17- 02-00	Dodatek za podejście dopływowe miedziane do podgrzewacza fi 20	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110 d.15	WKNR W215-01-40- 03-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-3,5 fi 25 (z zaworami)	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.15	WKNR W215-01-31- 03-10	Zawór antyskażeniowe ty EA fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.15	KNR 215-01- 21-03-10	Elektr przepływowy podgrzewacz wody	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>16</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
113 d.16	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - szerokość 0.8-1.5 m	metr		
		13	metr	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
114 d.16	KNR 215-02- 28-03-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 110	metr		
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
115 d.16	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową -szerokość 0.8-1.5 m	metr		
		8	metr	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
116 d.16	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową -szerokość 0.8-1.5 m	metr		
		4	metr	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117 d.16	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.16	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.16	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120 d.16	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121 d.16	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122 d.16	KNR 215-02- 09-04-01	Nawietrzak PCW fi 50 (analogia)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.16	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.16	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
125 d.16	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczką typu 'kompakt' 2	kmpl kmpl	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
126 d.16	KNR 215-02- 20-05-01	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.16	KNR 215-02- 12-01-00	Wpust podłogowy fi 50 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128 d.16	KNR 215-02- 08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe do wpustu odpływowego fi 50 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>17</b>		<b>Wentylacja</b>			
129 d.17	KNR 2-17 0204-01	Wentylator wywiewny ścienny 100 m <sup>3</sup> /h z wyłącznikiem czasowym 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130 d.17	KNR 217-01- 19-01-00	Przewód wentylacyjny aluminiowy kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 100 (3.14*0.1*3)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.826	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.826</b>
131 d.17	KNR 217-01- 44-01-10	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C fi 100 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane-Roboty ziemne</b>						
1	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>					
d.1	0118-04	obmiar = $(10.65*10.65+2.69*5.61+(5.45+2.85)/2*1.50) = 134.738 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.371r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.9878	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2	KNR-W 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przewozem taczkami -	m <sup>2</sup>					
d.1	0118-07	dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = $(10.65*10.65+2.69*5.61+(5.45+2.85)/2*1.50)*5 = 673.692 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.0429	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>					
d.1	0304-02	obmiar = $0.40*0.40*0.55*26+0.605*0.40*0.55 = 2.421 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 2.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.7378	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-06	obmiar = $(10.65*10.65+2.69*5.61+(5.45+2.85)/2*1.50)*0.40+2.421 = 56.316 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	57.4423	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	35.4791	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>					
d.1	0108-08	obmiar = $(10.65*10.65+2.69*5.61+(5.45+2.85)/2*1.50)*0.40+2.421 = 56.316 \text{ m}^3$						
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*25=0.75m-g/m <sup>3</sup>	m-g	42.2370	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

#### PODSUMOWANIE

Roboty budowlane-Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane-Roboty fundamentowe</b>						
6	KNR 2-02 d.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu obmiar = $0.40 \cdot 0.40 \cdot 0.80 \cdot 26 + 0.605 \cdot 0.40 \cdot 0.80$ = 3.522 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.19r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.8452	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.5748	0.00000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0141	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0176	0.00000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0176	0.00000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m <sup>3</sup>	kg	0.9509	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1409	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = $4.0 \cdot 0.888 \cdot 27 \cdot 0.001 = 0.096$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	3.4291	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr. 8-14 mm 1.006t/t	t	0.0966	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.3456	0.00000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.4560	0.00000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.3869	0.00000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0691	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.1248	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $(10.15 \cdot 10.15 + 2.19 \cdot 5.11 + (5.45 + 2.35) / 2 \cdot 1.50) \cdot 0.40 - 0.40 \cdot 0.40 \cdot 0.30 \cdot 26 - 0.605 \cdot 0.40 \cdot 0.30 = 46.705$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	201.7656	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	50.4414	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>					
d.2	1101-01	gr.5 cm obmiar = $(10.15 \cdot 10.15 + 2.19 \cdot 5.11 + (5.45 + 2.35) / 2 \cdot 1.50) \cdot 0.05 = 6.003 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.5758	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.1831	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami	m <sup>2</sup>					
d.2	0604-02	papy na lepiku na gorąco obmiar = $(10.15 \cdot 10.15 + 2.19 \cdot 5.11 + (5.45 + 2.35) / 2 \cdot 1.50) = 120.063 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.5248r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.0091	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	36.0189	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m <sup>2</sup>	kg	360.1890	0.00000		0.00	
4*		papa smołowa izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	276.1449	0.00000		0.00	
5*		drewno opałowe 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	540.2835	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6329	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>					
d.2	1101-01	gr.12,5 cm obmiar = $(10.15 \cdot 10.15 + 2.19 \cdot 5.11 + (5.45 + 2.35) / 2 \cdot 1.50) \cdot 0.15 = 18.010 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	94.7326	0.00000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B20 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	18.5503	0.00000		0.00	
3*		maty stalowe do betonu 45kg/m <sup>3</sup>	kg	810.4500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko gru-	m <sup>2</sup>					
d.2	1116-02	bości 25 mm obmiar = $(10.15 \cdot 10.15 + 2.19 \cdot 5.11 + (5.45 + 2.35) / 2 \cdot 1.50) = 120.063 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/m <sup>2</sup>	r-g	133.2699	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.2657	0.00000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.1321	0.00000		0.00	
4*		kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.1321	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	10.2054	0.00000		0.00	
6*		drewno opałowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	18.0095	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7425	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1681	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane-Roboty fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane-Roboty ciesielskie i dekarские</b>						
13	KNR-W 2-02 d.3 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(4.15*2+9.10*2+1.95*3+2.20*2+5.09*2+3.02)*0.20*0.30 = 2.997 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 9.28r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	27.8122	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	3.1768	0.00000		0.00	
3*		impregnat 0.61kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1.8282	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 7m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	20.9790	0.00000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 5.35kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	16.0340	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	2.6673	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.68m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	2.0380	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14	KNR-W 2-02 d.3 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej- słupy o przekroju kołowym obmiar = $(3.14*0.10*0.10)*(5.30*4+2.60*20) = 2.298 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 21.4r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	49.1772	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	2.4359	0.00000		0.00	
3*		impregnat 1.03kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	2.3669	0.00000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 28.55kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	65.6079	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.95m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	2.1831	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.74m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	1.7005	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
15	KNR-W 2-02 d.3 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej- słupy o przekroju prostokątnym obmiar = $(0.16*0.16)*2.40*4+(0.16*0.10)*2.40*10 = 0.630 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 21.4r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	13.4820	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.6678	0.00000		0.00	
3*		impregnat 1.03kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.6489	0.00000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 28.55kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	17.9865	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.95m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.5985	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.74m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.4662	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16	KNR-W 2-02 d.3 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(4.15*2+10.0*2+1.95*3+2.20*2+5.09*2+3.02)*1.14*0.14 = 8.259$ m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	71.1100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	8.7545	0.00000		0.00	
3*		impregnat 0.31kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	2.5603	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	144.5325	0.00000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 5.35kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	44.1857	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	6.8550	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	8.8371	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
17	KNR-W 2-02 d.3 0406-04	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $1.30*4*0.12*0.16 = 0.100$ m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 22.1r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	2.2100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.1100	0.00000		0.00	
3*		impregnat 1.3kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.1300	0.00000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 2.97kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.2970	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0890	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.69m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0690	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
18	KNR-W 2-02 d.3 0406-05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $3.05*4*0.12*0.16 = 0.234$ m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*		-- R -- robocizna 25.4r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	5.9436	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.2574	0.00000		0.00	
3*		impregnat 1kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.2340	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby podkładki i nakrętki 4.96kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1.1606	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.2083	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.2551	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19 d.3	KNR-W 2-02 0408-01	Mieście i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 1.20*8*0.12*0.12 = 0.138 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 31.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3884	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1518	0.00000		0.00	
3*		impregnat 2.17kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2995	0.00000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 47.59kg/m <sup>3</sup>	kg	6.5674	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.99m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1366	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1063	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20 d.3	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = (0.90*8+1.80*8+2.70*6+3.60*6+2.90*2+4.30*2+2.05*4+1.00*8+1.50*4)*0.10*0.16*1.10 = 1.690 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.2510	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.7576	0.00000		0.00	
3*		impregnat 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	0.8450	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	5.5770	0.00000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	3.2110	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.4196	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.66m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1154	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
21 d.3	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = (4.50*6+4.90*64.50*2+5.90)*0.10*0.16*1.10 = 11.704 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	163.8560	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.1722	0.00000		0.00	
3*		impregnat 0.4kg/m <sup>3</sup>	kg	4.6816	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	38.6232	0.00000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	22.2376	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.8314	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12.0551	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
22 d.3	KNR-W 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = (7.00*4)*0.12*0.18*1.10 = 0.665 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 26.6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.6890	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6916	0.00000		0.00	
3*		impregnat 0.22kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1463	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.74kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1571	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5586	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6850	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
23 d.3	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = (2.00*12+2.70*2+1.95+1.40*4+0.70*4)*0.08*0.14*1.10 = 0.490 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.7710	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5096	0.00000		0.00	
3*		impregnat 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2450	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	1.6170	0.00000		0.00	
5*		śruby podkładki i nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	0.9310	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4116	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.66m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3234	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2-02 d.3 0408-02	Kleszcze - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $3.00 \times 13 \times 0.025 \times 0.14 \times 2 = 0.273 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 31.6r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.6268	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2839	0.00000		0.00	
3*		impregnat 0.22kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0601	0.00000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 37.18kg/m <sup>3</sup>	kg	10.1501	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3849	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1938	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
25	KNR 2-22 d.3 0601-03	Ścianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 25 mm obmiar = $(4.15 \times 2 + 9.10 \times 2 + 1.95 \times 3 + 2.20 \times 2 + 5.09 \times 2 + 3.02) \times 2.80 = 139.860 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.341 \times 0.955 = 0.325655 \text{ r-g/m}^2$	r-g	45.5461	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	13.9860	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane nasyczone gr. 19-25 mm kl.II 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.9161	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
26	KNR-W 2-02 d.3 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szerokości do 12 cm obmiar = $(10.80 + 3.00) / 2 \times 5.25 \times 4 + (3.85 + 1.25) / 2 \times 1.65 \times 4 = 161.730 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	511.0668	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwy boazeryjne 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	166.5819	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.0000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.7903	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.6422	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii DRAGFOL obmiar = $(10.80 + 3.00) / 2 \times 5.25 \times 4 + (3.85 + 1.25) / 2 \times 1.65 \times 4 + 2.05 \times 5.05 \times 2 = 182.435 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.6766	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- folia DRAGFOL 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	218.9220	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0433	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2406	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
28 d.3	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych obmiar = $(10.80+3.00)/2*5.25*4+(3.85+1.25)/2*1.65*4+2.05*5.05*2 = 182.435 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.1896	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone o wym. 45x60 mm kl.II 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4595	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	12.7705	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3649	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4595	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
29 d.3	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach obmiar = $(10.80+3.00)/2*5.25*4+(3.85+1.25)/2*1.65*4+2.05*5.05*2 = 182.435 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m <sup>2</sup>	r-g	85.7445	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha powlekana dachówkowa 1.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	193.3811	0.00000		0.00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 7.21szt./m <sup>2</sup>	szt.	1315.3564	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2770	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2770	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
30 d.3	KNR 4-01 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = $(4.15*2+9.10*2+1.95*3+2.20*2+5.09*2+3.02)*2.80+(10.80+3.00)/2*5.25*4+(3.85+1.25)/2*1.65*4 = 301.590 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.2544	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	10.5557	0.00000		0.00	
3*		0.035kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
31 KNR 4-01 d.3 0627-02		Jednokrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi obmiar = 187.34 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.4680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	7.3063	0.00000		0.00	
3*		0.039kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane-Roboty ciesielskie i dekarские

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Roboty budowlane-Roboty izolacyjno wykończeniowe</b>						
32	KNR 2-02 d.4 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 20 cm obmiar = 4.84*2.97 = 14.375 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3038	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.0938	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1107	0.00000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1279	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
33	KNR 2-02 d.4 0607-02	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen. obmiar = 4.84*2.97 = 14.375 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3474	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.6875	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0072	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
34	KNR 0-14 d.4 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 4.84*2.52 = 12.197 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5107r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.6230	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.8069	0.00000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0.7m/m <sup>2</sup>	m	8.5379	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	23.1743	0.00000		0.00	
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	4.8788	0.00000		0.00	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.52szt/m <sup>2</sup>	szt	6.3424	0.00000		0.00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33szt/m <sup>2</sup>	szt	16.2220	0.00000		0.00	
8*		pręt mocujący 0.91szt/m <sup>2</sup>	szt	11.0993	0.00000		0.00	
9*		wieszak w 60/100 0.91szt/m <sup>2</sup>	szt	11.0993	0.00000		0.00	
10*		blachowkręty 18.5szt/m <sup>2</sup>	szt	225.6445	0.00000		0.00	
11*		gips szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0037	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		taśma zbrojąca 1m/m <sup>2</sup>	m	12.1970	0.00000		0.00	
13*		woda' 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0078	0.00000		0.00	
14*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
15*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7074	0.00000			0.00
16*		środek transportu 0.0289m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3525	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
35	KNR 0-14 d.4 2010-07	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 obmiar = (4.90*2+2.55)*2.80 = 34.580 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5078r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.1397	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.6174	0.00000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76m/m <sup>2</sup>	m	26.2808	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2.05m/m <sup>2</sup>	m	70.8890	0.00000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	140.3948	0.00000		0.00	
6*		blachowkręty 17szt/m <sup>2</sup>	szt	587.8600	0.00000		0.00	
7*		gips szpachlowy 0.00098t/m <sup>2</sup>	t	0.0339	0.00000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej gr.16 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.3090	0.00000		0.00	
9*		taśma spoinowa 1.813m/m <sup>2</sup>	m	62.6935	0.00000		0.00	
10*		woda 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0221	0.00000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7262	0.00000			0.00
13*		środek transportu 0.015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5187	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
36	KNR 0-14 d.4 2010-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 obmiar = (2.52+1.42+0.90)*2.80-0.90*2.00-0.80*2.00 = 10.152 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2481r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.8227	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.9131	0.00000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-75x0,60 0.76m/m <sup>2</sup>	m	7.7155	0.00000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-75x0,60 2.05m/m <sup>2</sup>	m	20.8116	0.00000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	41.2171	0.00000		0.00	
6*		blachowkręty 34szt/m <sup>2</sup>	szt	345.1680	0.00000		0.00	
7*		gips szpachlowy 0.00196t/m <sup>2</sup>	t	0.0199	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		plyty z wełny mineralnej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	10.6596	0.00000		0.00	
9*		1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
		taśma spoinowa	m	36.8112	0.00000		0.00	
		3.626m/m <sup>2</sup>						
10*		woda	m <sup>3</sup>	0.0129	0.00000		0.00	
		0.00127m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
11*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00000		0.00	
		1.5%(od M)						
		-- S --						
12*		wyciąg	m-g	0.3553	0.00000			0.00
		0.035m-g/m <sup>2</sup>						
13*		środek transportu	m-g	0.2832	0.00000			0.00
		0.0279m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane-Roboty izolacyjno wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>Roboty budowlane-Okładziny ściennie</b>						
37	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20	m <sup>2</sup>					
d.5	0829-03	cm - na klej obmiar = (4.90*2+2.55)*2.80+(2.52+1.42+0.90)*2.80*2-0.90*2.00*2-0.80*2.00*2 = 54.884 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	101.9745	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	55.9817	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	285.3968	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	30.1862	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0307	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3172	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

				Roboty budowlane-Okładziny ściennie			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Roboty budowlane-Roboty malarskie</b>						
38 d.6	KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich obmiar = $(2.66*2+1.57*2+2.50*2+2.40*2+3.78*2+2.40*2+2.50*2+1.44*2+1.38*4+1.14*4+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+2.40*4+3.06*4+1.56*2+2.20*2+1.38*4+1.13*4)*2.70-(20*0.90*2.00+1.0*2.00+0.80*2.00*5)+84.78-(2.50*2+1.44*2+1.38*2+1.14*2+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+1.56*2+2.20*2+1.38*6+1.13*6)*2.20) = 206.086 m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.7981	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.303kg/m <sup>2</sup>	kg	62.4441	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0824	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane-Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Roboty budowlane-Roboty posadzkowe</b>						
39	KNR 2-02 d.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $4.84 \times 2.52 = 12.197 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3860	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	42.6895	0.00000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.6364	0.00000		0.00	
4*		papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.7826	0.00000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1955	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1366	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0829	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
40	KNR 2-02 d.7 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa -styropian gr. 8 cm obmiar = $4.84 \times 2.52 = 12.197 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0868	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 8 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.8069	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0390	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0573	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
41	KNR 0-12 d.7 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = $4.84 \times 2.52 = 12.197 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.2388	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych typu "GRES" 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12.4409	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	57.9358	0.00000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	6.7084	0.00000		0.00	
5*		cokolik z płytek GRES o szer. 9,0 cm 0.65m/m <sup>2</sup>	m	7.9281	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7074	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4769	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane-Roboty posadzkowe

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>Roboty budowlane-Stolarka okienna i drzwiowa</b>						
42	KNR 2-02	Okna skrzynkowe z wywietrznikiem trójdzielne	m <sup>2</sup>					
d.8	1008-16	dwukrotnie pomalowane i szklone na budowie o powierzchni do 3.0 m <sup>2</sup> obmiar = 1.50*1.50*3 = 6.750 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5.58r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.6650	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.293dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.9778	0.00000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.332dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.2410	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.144dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9720	0.00000		0.00	
5*		szkło płaskie okienne ciągnione 1.57m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.5975	0.00000		0.00	
6*		kit szklarski pokostowy 0.93kg/m <sup>2</sup>	kg	6.2775	0.00000		0.00	
7*		ćwierćwałki 3.08m/m <sup>2</sup>	m	20.7900	0.00000		0.00	
8*		gwoździe stolarskie 0.01kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0675	0.00000		0.00	
9*		papier ścierny 0.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.3500	0.00000		0.00	
10*		szpachlówka celulozowa 0.48dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.2400	0.00000		0.00	
11*		dyble stalowe 12szt./m <sup>2</sup>	szt.	81.0000	0.00000		0.00	
12*		pianka poliuretanowa 0.025kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1688	0.00000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8+M9+M10+M11+M12)	%	1.5000	0.00000		0.00	
14*		okna skrzynkowe gruntowane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.7500	0.00000		0.00	
15*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0675	0.00000			0.00
16*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2025	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
43	KNR 2-02	Naświetla stałe jednokrotnie pomalowane i oszklone fabrycznie	m <sup>2</sup>					
d.8	1010-06	obmiar = 0.75*2.50*4 = 7.500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.2250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.148dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.1100	0.00000		0.00	
3*		papier ścierny 0.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3000	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2550	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		naświetla jednokrotnie malowane i oszklone fabrycznie 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2250	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
44 d.8	KNR 2-02 1218-04	Montaż parapetów drewnianych wewnętrznych (wykończonych na gotowo) obmiar = 1.50*3 = 4.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2147r-g/m	r-g	9.9662	0.00000	0.00		
2*		-- M -- podokienniki drewniane wewnętrzne dl.powyżej 1,0 m 1m/m	m	4.5000	0.00000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.047m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2115	0.00000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.047dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2115	0.00000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.044dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1980	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0090	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
45 d.8	KNR 2-02 0541-02	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej powlekanej obmiar = 1.50*3*0.25 = 1.125 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35037r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5192	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana 1.23kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3838	0.00000		0.00	
3*		wkręty stalowe samogwintujące 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	19.3500	0.00000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0011	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0090	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
46 d.8	KNR 2-22 0901-04	Drzwi i wrota pełne drewniane rozwierane ocieplone na hakach obsadzonych dwuskrzydłowe typ DRO - 15,17 i 18 1.70*2,05 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.03*0.955=11.48865r-g/szt.	r-g	11.4887	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wrota klepkowe dwudzielne rozwierane 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.38kg/szt.	kg	0.3800	0.00000		0.00	
4*		masa betonowa kl.B-15 0.012m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0120	0.00000		0.00	
5*		listwy iglaste kl.II 0.012m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0120	0.00000		0.00	
6*		farba olejna do gruntowania 1.14dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1.1400	0.00000		0.00	
7*		farba olejna nawierzchniowa 1.04dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1.0400	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		szpachlówka olejna	dm <sup>3</sup>	1.4600	0.00000		0.00	
9*		1.46dm <sup>3</sup> /szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
47	KNR 2-22	Drzwi i wrota pełne drewniane rozwierane	szt.					
d.8	0901-01	ocieplone na hakach jednoskrzydłowe typ DRO - 12 i 14 90*205 cm obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.8*0.955=5.539r-g/szt.	r-g	5.5390	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne klapkowe jednodzielne 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
3*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.27kg/szt.	kg	0.2700	0.00000		0.00	
4*		masa betonowa kl.B-15 0.009m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0090	0.00000		0.00	
5*		listwy iglaste kl.II 0.009m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0090	0.00000		0.00	
6*		farba olejna do gruntowania 0.41dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.4100	0.00000		0.00	
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.39dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.3900	0.00000		0.00	
8*		szpachlówka olejna 0.57dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.5700	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
48	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian	szt.					
d.8	1016-02	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	3.7500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1380	0.00000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.052dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1560	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik' 0.023dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0690	0.00000		0.00	
5*		papier ścierny' 0.03m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	0.0900	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.00000		0.00	
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.00000			0.00
9*		środek transportowy''' 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
49	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>					
d.8	1019-01	obmiar = 0.8*2.05+0.9*2.05*2 = 5.330 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8655	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.3300	0.00000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0533	0.00000			0.00
4*		środek transportowy''' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1066	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane-Stolarka okienna i drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>						
50	KNR 2-31 d.9 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 104 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9712	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.8480	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1872	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1456	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
51	KNR 2-31 d.9 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 104 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9504	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.9544	0.00000		0.00	
3*		woda 0.0006*7=0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4368	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3640	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
52	KNR 2-31 d.9 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 104 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.1232	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0520	0.00000		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.1720	0.00000		0.00	
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0400	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa B15 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.6672	0.00000		0.00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1808	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
53	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 104 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	135.5328	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	106.6000	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.5072	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.2168	0.00000		0.00	
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8080	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.5200	0.00000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6000	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
54	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 52*0.20*0.15 = 1.560 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.0712	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0624	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4212	0.00000		0.00	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.7332	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00000		0.00	
6*		mieszanka betonowa B15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.6224	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
55	KNR 2-31 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	22.3080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	53.0400	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6604	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.2028	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2184	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z kostki betonowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		<b>Instalacja elektryczna-Zasilanie</b>						
56 d.10	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 10.9 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m³	r-g	1.0900	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m³	m-g	1.0900	0.00000			0.00
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m³ 0.18m-g/m³	m-g	1.9620	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
57 d.10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel YAKYżo 5x6 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	1.8440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kable 1.04m/m	m	41.6000	0.00000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.3600	0.00000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	4.0000	0.00000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	16.8000	0.00000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.6000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy' 0.0149m-g/m	m-g	0.5960	0.00000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0053m-g/m	m-g	0.2120	0.00000			0.00
10*		ciągnik kołowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2120	0.00000			0.00
11*		żuraw samochodowy 0.0053m-g/m	m-g	0.2120	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
58 d.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.5040	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m³/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 0.008m-g/m	m-g	0.3200	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
59 d.10	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 10.9 m³	m³					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3270	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6540	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
60 d.10	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295r-g/m	r-g	0.5900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	2.0800	0.00000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	1.3600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
61 d.10	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	0.2040	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	2.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
62 d.10	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	1.5700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
63 d.10	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 5 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.1155	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
64 d.10	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna-Zasilanie

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		<b>Instalacja elektryczna-Wytyczne i inwentaryzacja</b>						
65	Kalkulacja	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl					
d.11	własna	obmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna-Wytyczne i inwentaryzacja			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		<b>Instalacja elektryczna-Oświetlenie</b>						
66 d.12	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295r-g/m	r-g	18.2900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	64.4800	0.00000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	42.1600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
67 d.12	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x1,5 obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	7.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	104.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
68 d.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 1X35W IP44 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówkowa 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		świetłówki kompakt. Elektronic PLE/C 9W 2.08szt/kpl.	szt	10.4000	0.00000		0.00	
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
69 d.12	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 1x60W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.0800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	2.0800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
70 d.12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x18 W obmiar = 3 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	3.1200	0.00000		0.00	
4*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	6.2400	0.00000		0.00	
5*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	6.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
71 d.12	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłkowa do 2x40 W obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłkowe 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.00000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	5.2000	0.00000		0.00	
4*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	10.4000	0.00000		0.00	
5*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	10.0000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
72 d.12	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucz- nego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	1.7350	0.00000	0.00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
73 d.12	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 1.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 30 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.6000	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
74 d.12	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.9240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
75	KNNR 5	Łączniki świecznikowe	szt.					
d.12	0307-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
76	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.					
d.12	0307-03	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.6720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

				Instalacja elektryczna-Oświetlenie
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		<b>Instalacja elektryczna-Gniazda</b>						
77 d.13	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295r-g/m	r-g	8.8500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m	m	31.2000	0.00000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	20.4000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
78 d.13	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	0.7560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gniazda n/t 2-biegunowe 16A, 230V. IP44 poj. 1.02*3=3.06szt	szt	3.0600	0.00000		0.00	
3*		gniazda n/t 2-biegunowe 16A, 230V. IP44 podw. 1.02*4=4.08szt	szt	4.0800	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
79 d.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2,5 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	41.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
80 d.13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 9 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.1800	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna-Gniazda

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		<b>Instalacja elektryczna-Pomiary</b>						
81 d.14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
82 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	3.9000	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
83 d.14	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
84 d.14	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 13 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	5.4600	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
85 d.14	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
86 d.14	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
87 d.14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 2 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.5400	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
88 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
90 d.14	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna-Pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
91 d.15	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt	r-g	0.8900	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
92 d.15	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt	r-g	0.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.00199Mg/szt	Mg	0.0020	0.00000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m³/szt	m³	0.0020	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt	m³	0.0100	0.00000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt	m³	0.0050	0.00000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt	m-g	0.0200	0.00000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.04m-g/szt	m-g	0.0400	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
93 d.15	KNR 035-02- 01-03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianie budynku fi 15*1,0 obmiar = 15 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.6079r-g/metr	r-g	9.1185	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane fi 15 1.05metr/metr	met r	15.7500	0.00000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 15 0.8847szt/metr	szt	13.2705	0.00000		0.00	
4*		Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych fi 15 0.1szt/metr	szt	1.5000	0.00000		0.00	
5*		Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 15 0.8szt/metr	szt	12.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0035m-g/metr	m-g	0.0525	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
94 d.15	KNR 035-02- 02-05-00	Rurociąg miedziany lutowany w rurze osłonowej fi 18*1,0 obmiar = 27 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.6952r-g/metr	r-g	18.7704	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane fi 18 1.05metr/metr	met r	28.3500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 18 0.6254szt/metr	szt	16.8858	0.00000		0.00	
4*		Rury osłonowe Peschla fi 20-22 1.03metr/metr	met r	27.8100	0.00000		0.00	
5*		Uchwyty z tworzywa do rur osłon peszel fi 26-28 0.37szt/metr	szt	9.9900	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0047m-g/metr	m-g	0.1269	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
95 d.15	KNR 035-02-02-06-00	Rurociąg miedziany lutowany w rurze osłonowej fi 22*1,0 obmiar = 10 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.7499r-g/metr	r-g	7.4990	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane fi 22 1.05metr/metr	met r	10.5000	0.00000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 22 0.5956szt/metr	szt	5.9560	0.00000		0.00	
4*		Rury osłonowe Peschla fi 24-26 1.03metr/metr	met r	10.3000	0.00000		0.00	
5*		Uchwyty z tworzywa do rur osłon peszel fi 31-33 0.35szt/metr	szt	3.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0056m-g/metr	m-g	0.0560	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
96 d.15	KNR 035-02-02-07-00	Rurociąg miedziany lutowany w rurze osłonowej fi 28*1,5 obmiar = 5 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0.8123r-g/metr	r-g	4.0615	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rury miedziane fi 28 1.05metr/metr	met r	5.2500	0.00000		0.00	
3*		Kształtki miedziane kielichowe fi 28 0.5658szt/metr	szt	2.8290	0.00000		0.00	
4*		Rury osłonowe Peschla fi 31-33 1.03metr/metr	met r	5.1500	0.00000		0.00	
5*		Uchwyty z tworzywa do rur osłon peszel fi 38-40 0.33szt/metr	szt	1.6500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0094m-g/metr	m-g	0.0470	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
97 d.15	KNR 216-13-20-02-10	Izolacja rury fi 15 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm obmiar = 15 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.096*0.955=0.09168r-g/metr	r-g	1.3752	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ grub 13 mm fi 15/13 mm 1.05metr/metr	met r	15.7500	0.00000		0.00	
3*		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m 0.01metr/metr	met r	0.1500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Kleje i żywica Thermaflex Glue 474	dm <sup>3</sup>	0.1650	0.00000		0.00	
5*		0.011dm <sup>3</sup> /metr Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.004m-g/metr	m-g	0.0600	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
98 d.15	KNR 216-13- 20-03-10	Izolacja rury fi 18 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm obmiar = 27 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.096*0.955=0.09168r-g/metr	r-g	2.4754	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ grub 13 mm fi 18/13 mm 1.05metr/metr	met r	28.3500	0.00000		0.00	
3*		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m 0.01metr/metr	met r	0.2700	0.00000		0.00	
4*		Kleje i żywica Thermaflex Glue 474 0.011dm <sup>3</sup> /metr	dm <sup>3</sup>	0.2970	0.00000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.004m-g/metr	m-g	0.1080	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
99 d.15	KNR 216-13- 20-04-10	Izolacja rury fi 22 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm obmiar = 10 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.096*0.955=0.09168r-g/metr	r-g	0.9168	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ grub 13 mm fi 22/13 mm 1.05metr/metr	met r	10.5000	0.00000		0.00	
3*		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m 0.01metr/metr	met r	0.1000	0.00000		0.00	
4*		Kleje i żywica Thermaflex Glue 474 0.011dm <sup>3</sup> /metr	dm <sup>3</sup>	0.1100	0.00000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.004m-g/metr	m-g	0.0400	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
100 d.15	KNR 216-13- 20-05-10	Izolacja rury fi 28 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 13 mm obmiar = 5 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.1095*0.955=0.104573r-g/metr	r-g	0.5229	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Otuliny Thermaflex FRZ grub 13 mm fi 28/13 mm 1.05metr/metr	met r	5.2500	0.00000		0.00	
3*		Taśma Duct Tape szara 50 mm * 50 m 0.015metr/metr	met r	0.0750	0.00000		0.00	
4*		Kleje i żywica Thermaflex Glue 474 0.0135dm <sup>3</sup> /metr	dm <sup>3</sup>	0.0675	0.00000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0045m-g/metr	m-g	0.0225	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
101 d.15	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 57 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.0557r-g/metr	r-g	3.1749	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/metr	szt	0.1140	0.00000		0.00	
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/metr	szt	0.3420	0.00000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/metr	m-g	0.0057	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
102 d.15	KNR INSTAL 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm obmiar = 57 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/metr	r-g	3.9501	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.02metr/metr	met r	1.1400	0.00000		0.00	
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/metr	szt	0.1140	0.00000		0.00	
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/metr	szt	0.3420	0.00000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/metr	m-g	0.0057	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
103 d.15	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt	r-g	0.6390	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 15 mm 1szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt	m-g	0.0090	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
104 d.15	WKNR W215- 01-30-03-10	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej fi 25 obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.211r-g/szt	r-g	0.4220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zawory zwrotne gwint fi 1' 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.007m-g/szt	m-g	0.0140	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
105 d.15	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt	r-g	3.0300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt	m-g	0.0570	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
106 d.15	WKNR W215- 01-37-02-01	Montaż baterii zlewozmywakowej stojącej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt	r-g	0.9570	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Baterie zlewozmywakowe stojące 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.009m-g/szt	m-g	0.0090	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
107 d.15	WKNR W215- 01-17-01-00	Dodatek za podejście dopływowe miedziane do zaworu, baterii fi 15 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt	r-g	2.8980	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 15 3szt/szt	szt	18.0000	0.00000		0.00	
3*		Nypły miedziane z gwintem wewn fi 15x1/2' 1szt/szt	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 15 1szt/szt	szt	6.0000	0.00000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.003m-g/szt	m-g	0.0180	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108 d.15	WKNR W215-01-17-07-00	Dodatek za podejście dopływowe miedziane do płuczki ustępowej fi 15 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.604r-g/szt	r-g	1.2080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 15 4szt/szt	szt	8.0000	0.00000		0.00	
3*		Nypie miedziane z gwintem wewn fi 15x1/2' 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 15 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.003m-g/szt	m-g	0.0060	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
109 d.15	WKNR W215-01-17-02-00	Dodatek za podejście dopływowe miedziane do podgrzewacza fi 20 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.538r-g/szt	r-g	1.0760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 20 3szt/szt	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		Nypie miedziane z gwintem wewn fi 22x3/4' 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 22 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.004m-g/szt	m-g	0.0080	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
110 d.15	WKNR W215-01-40-03-11	Wodomierz skrzydełkowy JS-3,5 fi 25 (z zaworami) obmiar = 1 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/kmpl	r-g	1.0500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zawór kulowy mosiężny fi 1' 2szt/kmpl	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		Wodomierze skrzydełkowe JS-3,5/50 °fi 25 1szt/kmpl	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.03m-g/kmpl	m-g	0.0300	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
111 d.15	WKNR W215-01-31-03-10	Zawór antyskażeniowy ty EA fi 25 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt	r-g	0.4950	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Dwuzłączki z żeliwa ciągłego OC fi 1'	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		1szt/szt Zawory zwrotne gwint SOCLA typ 601 fi 1'	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		1szt/szt Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
112 d.15	KNR 215-01- 21-03-10	Elektr przepływowy podgrzewacz wody obmiar = 2 kmpl	kmp l					
1*		-- R -- robocizna 1.8*0.955=1.719r-g/kmpl	r-g	3.4380	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przepływowe podgrzewacze wody 1szt/kmpl	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.1m-g/kmpl	m-g	0.2000	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>						
113 d.16	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 13 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna $0.2822 \cdot 0.955 = 0.269501$ r-g/metr	r-g	3.5035	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm 0.451 szt/metr	szt	5.8630	0.00000		0.00	
3*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 0.911 metr/metr	met r	11.8430	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW o śr. 160 mm 0.045 metr/metr	met r	0.5850	0.00000		0.00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1.25 szt/metr	szt	16.2500	0.00000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.012 m-g/metr	m-g	0.1560	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
114 d.16	KNR 215-02- 28-03-00	Rurociąg PCW kanalizacyjny w wykopie w budynku fi 110 obmiar = 8 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna $0.2599 \cdot 0.955 = 0.248205$ r-g/metr	r-g	1.9856	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rury przepustowe PCW fi 110 0.045 metr/metr	met r	0.3600	0.00000		0.00	
3*		Rury kanalizacyjne (zewn) PCW kielich fi 110 0.922 metr/metr	met r	7.3760	0.00000		0.00	
4*		Kształtki kanalizacyjne PVC fi 110 0.517 szt/metr	szt	4.1360	0.00000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW fi 110 1.3 szt/metr	szt	10.4000	0.00000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.006 m-g/metr	m-g	0.0480	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
115 d.16	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 8 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna $0.216 \cdot 0.955 = 0.20628$ r-g/metr	r-g	1.6502	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84 szt/metr	szt	6.7200	0.00000		0.00	
3*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836 metr/metr	met r	6.6880	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm 0.153 metr/metr	met r	1.2240	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt/metr	szt	8.0000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	11.2000	0.00000		0.00	
7*		1.4szt/metr Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.004m-g/metr	m-g	0.0320	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
116 d.16	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 4 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/metr	r-g	1.1422	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/metr	szt	2.8000	0.00000		0.00	
3*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806metr/metr	met r	3.2240	0.00000		0.00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153metr/metr	met r	0.6120	0.00000		0.00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/metr	szt	4.0000	0.00000		0.00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/metr	szt	5.0000	0.00000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.006m-g/metr	m-g	0.0240	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
117 d.16	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt	r-g	0.8900	0.00000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
118 d.16	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt	r-g	0.9200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt	szt	4.0000	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.00199Mg/szt	Mg	0.0020	0.00000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m³/szt	m³	0.0020	0.00000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.01m³/szt	m³	0.0100	0.00000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt	m³	0.0050	0.00000		0.00	
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt	m-g	0.0200	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0.04m-g/szt	m-g	0.0400	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
119 d.16	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt	r-g	2.4448	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt	szt	12.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt	szt	4.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt	szt	16.0000	0.00000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt	m-g	0.0400	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
120 d.16	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt	r-g	2.7313	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt	szt	8.0000	0.00000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt	m-g	0.0200	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
121 d.16	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt	r-g	0.4393	0.00000	0.00		
2*		-- M -- cement murarski '15' 0.00013Mg/szt	Mg	0.0001	0.00000		0.00	
3*		rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.06kg/szt	kg	0.0600	0.00000		0.00	
5*		sznur konopny surowy 0.03kg/szt	kg	0.0300	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
122 d.16	KNR 215-02- 09-04-01	Nawietrzak PCW fi 50 (analogia) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.32*0.955=0.3056r-g/szt	r-g	0.3056	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Nawietrzak fi 50 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW fi 50 1.02szt/szt	szt	1.0200	0.00000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
123 d.16	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt	r-g	0.3916	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
124 d.16	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych z syfonem obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt	r-g	5.6154	0.00000	0.00		
2*		-- M -- syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		umywalki prostokątne lub trapezowe porcela- nowe 1szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
4*		wsporniki do umywarek porcelanowych 1szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt	m-g	0.1800	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125 d.16	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczką typu 'kompakt' obmiar = 2 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kmpl	r-g	7.3726	0.00000	0.00		
2*		-- M -- sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt/kmpl	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kmpl	szt	2.0000	0.00000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/kmpl	m-g	0.0200	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
126 d.16	KNR 215-02- 20-05-01	Zlewozmywak z blachy stalowej 1-komorowy na szafce obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/szt	r-g	1.3370	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement murarski 15 0.06kg/szt	kg	0.0600	0.00000		0.00	
3*		Zlewozmywaki blaszane 1-komorowy 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		Sznury konopne surowy 0.02kg/szt	kg	0.0200	0.00000		0.00	
5*		Sznury konopne smołowany 0.03kg/szt	kg	0.0300	0.00000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.25m-g/szt	m-g	0.2500	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
127 d.16	KNR 215-02- 12-01-00	Wpust podłogowy fi 50 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.45*0.955=0.42975r-g/szt	r-g	0.4298	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Cement murarski 15 0.06kg/szt	kg	0.0600	0.00000		0.00	
3*		Wpusty ściekowe żel podłogowe fi 50 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		Sznury konopne surowy 0.02kg/szt	kg	0.0200	0.00000		0.00	
5*		Sznury konopne smołowany 0.03kg/szt	kg	0.0300	0.00000		0.00	
6*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.02m-g/szt	m-g	0.0200	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
128 d.16	KNR 215-02- 08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe do wpustu odpływowego fi 50 obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt	r-g	0.6112	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne PVC fi 50 3szt/szt	szt	3.0000	0.00000		0.00	
3*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 50 1szt/szt	szt	1.0000	0.00000		0.00	
4*		Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW fi 50 4szt/szt	szt	4.0000	0.00000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0100	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

PODSUMOWANIE

				Kanalizacja sanitarna
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		<b>Wentylacja</b>						
129 d.17	KNR 2-17 0204-01	Wentylator wywiewny ścienny 100 m3/h z wyłącznikiem czasowym obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.47*0.955=3.31385r-g/szt	r-g	6.6277	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wentylator wywiewny z wyłącznikiem czasowym 1szt/szt	szt	2.0000	0.00000		0.00	
3*		plyty gumowe bez przekladek o gr. 15 mm 0.21kg/szt	kg	0.4200	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm 0.22kg/szt	kg	0.4400	0.00000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 0.8%(od M)	%	0.8000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt	m-g	0.1400	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.00000	0.00000	0.00000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00				
130 d.17	KNR 217-01- 19-01-00	Przewód wentylacyjny aluminiowy kołowy B1 do 35% udziału kształtek i fi 100 obmiar = (3.14*0.1*3)*3 = 2.826 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 4.05*0.955=3.86775r-g/m²	r-g	10.9303	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne kołowe B1 aluminiowe do 100 0.74m²/m²	m²	2.0912	0.00000		0.00	
3*		Kształtki wentylacyjne kołowe B1 aluminiowe do 100 0.28m²/m²	m²	0.7913	0.00000		0.00	
4*		Podpory kanałów wentylacyjnych kołowych fi 100 0.83szt/m²	szt	2.3456	0.00000		0.00	
5*		Uszczelki gumowe do kanał wentylacyjnych kołowych fi 100 5.77szt/m²	szt	16.3060	0.00000		0.00	
6*		Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką M-8 0.76kg/m²	kg	2.1478	0.00000		0.00	
7*		Płyty gumowe zwykłe g=5 mm 0.14kg/m²	kg	0.3956	0.00000		0.00	
8*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
9*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.08m-g/m²	m-g	0.2261	0.00000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						0.00000	0.00000	0.00000
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00				
131 d.17	KNR 217-01- 44-01-10	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C fi 100 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.07*0.955=1.02185r-g/szt	r-g	1.0219	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka OC szer 30 grubość 2-5 mm 2.5kg/szt	kg	2.5000	0.00000		0.00	
3*		Lina okrąg stal OC 1x19 fi 5 6.24metr/szt	metr	6.2400	0.00000		0.00	
4*		Śruby rzymskie (ściągacze) M 16/160 3.12szt/szt	szt	3.1200	0.00000		0.00	
5*		Kausze do lin ocynkowane 12.5szt/szt	szt	12.5000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyrzutnie dachowe kołowe C fi 200	szt	1.0000	0.00000		0.00	
7*		1szt/szt Uszczelki gumowe do kanał wentylacyjnych kołowych fi 200	szt	1.0500	0.00000		0.00	
8*		1.05szt/szt Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką M-8	kg	0.1900	0.00000		0.00	
9*		0.19kg/szt Materiał pomocniczy	%	0.5000	0.00000		0.00	
		0.5%(od M)						
10*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.1400	0.00000			0.00
		0.14m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Wentylacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł