

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Cieszyn
ADRES INWESTYCJI : dz.ewid.nr 543/6, Cieszyn, gmina Sośnie
INWESTOR : G M I N A S O Ś N I E
ADRES INWESTORA : ul. Wielkopolska 47; 63-435 Sośnie
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony po przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Sąsiada
DATA OPRACOWANIA : 11.05.2021

Poziom cen : 2 kw. 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.05.2021

Data zatwierdzenia

UWAGI I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZORYSU

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy producentów, technologii i systemów są przykładowe i mają na celu wyłącznie wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie produktów dowolnej firmy, technologii, systemu równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach lub lepszych, pod warunkiem zachowania standardów jakościowych, wytrzymałościowych oraz parametrów technicznych itp. Rozwiązania zamienne nie mogą być gorsze niż przywołane w dokumentacji projektowej.

Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu produktu, materiału obciążają wykonawcę.

Wszystkie rozwiązania zmienne każdorazowo muszą być uzgodnione z Zamawiającym.

Przedmiar robót powinien być odczytywany w powiązaniu z Dokumentacją Projektową PROJEKTEM BUDOWLANYM, PROJEKTEM WYKONAWCZYM I WARSZTATOWYM oraz rzeczywistymi wymiarami dokonywanymi podczas oględzin. Uważa się że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót oraz PROJEKTEM BUDOWLANYM, które należy wykonać

i sposobem ich wykonania. Całość robót ma być wykonana zgodnie z ich intencją i znaczeniem.

Ilości wstawione w każdej pozycji Przedmiaru robót są wielkościami szacunkowymi określonym na podstawie Dokumentacji Projektowej i rzeczywistych wymiarów dokonanych podczas oględzin.

Roboty dodatkowe (o ile będą miały miejsce) będą mierzone na tych samych zasadach jak te, dla których podano ilości.

Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić do Dokumentacji projektowej, informacji, instrukcji lub opisów robót i zastosowanych materiałów. Oczywiście jest też, że Roboty muszą być wykonane według zasad fachowego wykonawstwa i wskázówek Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

KOSZTORYS NALEŻY BEZWZGLĘDNIE ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM BUDOWLANYM ORAZ STWIOR

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Cieszyn. Zakres opracowania obejmuje budowę budynku, zagospodarowanie terenu wokół planowanej inwestycji wraz z wykonaniem niezbędnych przyłączy mediów do budynku. Projekt zagospodarowania terenu obejmuje wykonanie dojeżdż, dojazdów, zbiornik bezodpływowy (szamba) oraz miejsca składowania odpadów stałych z możliwością segregacji. Obiekt zlokalizowany jest na terenie działki nr 543/6 w miejscowości Cieszyn, gmina Sośnice.

Dane techniczne projektowanego budynku:

- Wysokość do kalenicy + 8,55m (do szczytu attyki +8,86m)
- Ilość kondygnacji 1 i 2, bez podpiwniczenia
- Kształt dach - dwuspadowy "dach wielospadowy"
- Wymiary budynku: 10,35m x 24,98m
- Powierzchnia zabudowy 258,54 m²
- Powierzchnia użytkowa: 309,56 m²
- Powierzchnia całkowita: 393,50m²
- Kubatura: 1859,26 m³

Zestawienie powierzchni:

ZESTAWIENIA POWIERZCHNI

- A/01 hala garażowa 110,74 [m²]
- A/02 szatnia 19,34 [m²]
- A/03 umywalnia 15,06 [m²]
- A/04 sala szkoleniowa 27,90 [m²]
- A/05 pom. socjalne 4,20 [m²]
- A/06 kotłownia 5,70 [m²]
- A/07 WC 6,06 [m²]
- A/08 WC niepełnosprawni 4,50 [m²]
- A/09 komunikacja 16,21 [m²]
- A/10 magazyn 6,70 [m²]
- A/11 pom. gospodarcze 73,30 [m²]
- A/12 pom. techniczne 6,00 [m²]
- A/13 magazyn sprzętu rezerw. 5,90 [m²]
- A/14 garderoba 4,05 [m²]
- A/15 pom. porządkowe 3,90 [m²]

RAZEM POMIESZCZENIA 309,56 [m²]

Powierzchnie poszczególnych pomieszczeń podano w części rysunkowej. W poziomie poddasza podano powierzchnię mierzoną w poziomie podłogi oraz powierzchnię użytkową poszczególnych pomieszczeń.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budynek Ochotniczej Straży Pożarnej w miejscowości Cieszyn								
1	45110000-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, uwzględniono rozbiórkę pod przyłącza - kostkę należy przekazać Zamawiającemu obmiar = 57.590 m ²	m ²					
d.1	0807-01							
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	45.2888	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej uwzględniono rozbiórkę na łączeniu projektowanej powierzchni z istniejącą uwzględniono rozbiórkę pod przyłącza - krawężniki należy przekazać Zamawiającemu obmiar = 50.800 m	m					
d.1	0813-03							
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	11.7805	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45000000-7 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE								
3	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - roboty geodezyjne	ha					
d.2	0114-02	obmiar = 0.300 ha						
1*		-- R -- robocizna 55.2 r-g/ha	r-g	16.5600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m³/ha	m³	0.0120	0.0000		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m³/ha	m³	0.0480	0.0000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	5.4000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.6900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m³					
d.2	0211-02	przedsięwziętymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat. III - ściągnięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) pod budynkiem oraz powierzchniami utwardzonymi - humus to wykorzystanie pod- czas skarpowania obmiar = 227.925 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.132 r-g/m³	r-g	30.0861	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.082 m-g/m³	m-g	18.6899	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m³					
d.2	0211-02	przedsięwziętymi 0.15 m³ na odkład w gruncie kat. III - wykop pod płytę fundamentową obmiar = 64.290 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.132 r-g/m³	r-g	8.4863	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.082 m-g/m³	m-g	5.2718	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 2-02	Beton podkładowy gr.10cm (chudy beton),	m³					
d.2	0201-02	prostokątne szerokości do 0,8 m - z zastoso- waniem pompy do betonu obmiar = 9.135 m³						
1*		-- R -- robocizna 2.3384 r-g/m³	r-g	21.3613	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m³/m³	m³	9.2720	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m³/m³	m³	0.0365	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005 m³/m³	m³	0.0457	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m³/m³	m³	0.0274	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28 kg/m³	kg	2.5578	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ³	m-g	0.2741	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07 m-g/m ³	m-g	0.6395	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
7 KNR 2-02 d.2 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- 14 mm - zbrojenie ław fundamentowych (głównych i pod schody zewnętrzne) oraz starterów obmiar = 0.800 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	34.3040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020 kg/t	kg	816.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	3.4400	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	4.6400	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	3.8400	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.6400	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	1.2800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
8 KNR 2-02 d.2 0202-02		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 24.478 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.6878 r-g/m ³	r-g	65.7920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	24.8452	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0734	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.1224	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0979	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42 kg/m ³	kg	10.2808	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ³	m-g	0.7343	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	1.9582	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
9 KNR 2-02 d.2 0616-01		Izolacjej folii fundamentowej na sucho pozioma - jedna warstwa - pod ścianami fundamentowymi z bloczków betonowych, pod ścianami z pustaków ceramicznych obmiar = 77.208 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0832 r-g/m ²	r-g	6.4237	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia fundamentowa 1.19 m ² /m ²	m ²	91.8775	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0045 m-g/m ²	m-g	0.3474	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.0926	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 20.846 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m ³	r-g	116.1122	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3 szt./m ³	szt.	1528.0118	0.0000		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt./m ³	szt.	977.6774	0.0000		0.00	
4*		zaprawa 0.18 m ³ /m ³	m ³	3.7523	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR-W 2-02 d.2 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 289.530 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733 r-g/m ²	r-g	21.2225	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	86.8590	0.0000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	101.3355	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.3474	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.2606	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
12	KNR-W 2-02 d.2 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 289.530 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ²	r-g	9.8440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	101.3355	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.2027	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.1448	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 KNR 9-13 d.2 0102-02 kalk. własna		Ocieplenie ścian płytami styropianowymi EPS100 aqua - przyklejenie płyt na ścianach do głębokości 80cm p.p.t. - cokół dolny obmiar = 56.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/m ²	r-g	71.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa CEKOL CS-129-S 4.12 kg/m ²	kg	230.7200	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe 0.115 m ³ /m ²	m ³	6.4400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.3 m-g/m ²	m-g	72.8000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14 KNR 9-13 d.2 0102-07		Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - COKÓŁ obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m ²	r-g	10.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa CEKOL CS-129-B 4.12 kg/m ²	kg	86.5200	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.25 m ² /m ²	m ²	26.2500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.65 m-g/m ²	m-g	13.6500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
15 KNR 9-13 d.2 0201-02		Wykonanie ręczne wyprawy elewacyjnej cien- kowiejskiej z tynku mozaikowego marmolitu na uprzednio przygotowanym podłożu na ścia- nach płaskich kolor wg akceptacji Inwestora obmiar = 21.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m ²	r-g	10.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tynk mineralny CEKOL C-35 Gładki 2.32 kg/m ²	kg	48.7200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.006 m-g/m ²	m-g	0.1260	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 2-02 d.2 0607-01 kalk. warsztato- wa	Izolacje z folii kubełkowej - osłona styropianu obmiar = 56.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m ²	r-g	20.1376	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	67.2000	0.0000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej 1.13 m ² /m ²	m ²	63.2800	0.0000		0.00	
4*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	10.0800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.6272	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.3808	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod- łożu gruntowym obsypka wewnętrzna i ze- wnętrzna - wraz z zagęszczeniem obmiar = 194.063 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	838.3522	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.01 m ³ /m ³	m ³	196.0036	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton podkładowy pod warstwy posadzki właś- ciwej obmiar = 22.325 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	117.4295	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m ³ /m ³	m ³	22.9948	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - słupy, trzpieniesłupki ścianki kolank- lowej - elementy konstrukcyjne żelbetowe pio- nowe obmiar = 0.620 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75 r-g/t	r-g	29.6050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020 kg/t	kg	632.4000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	2.9760	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	3.9680	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	3.3480	0.0000			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0.6200	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	1.1160	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR-W 2-02 d.2 0208-07	Słupy, trzpienie żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.674 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 10.22 r-g/m³	r-g	17.1083	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m³/m³	m³	1.7075	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.035 m³/m³	m³	0.0586	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.033 m³/m³	m³	0.0552	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.8 kg/m³	kg	1.3392	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 1 m-g/m³	m-g	1.6740	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.08 m-g/m³	m-g	0.1339	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m³	m-g	0.1507	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR-W 2-02 d.2 0208-01	Słupy żelbetowe, słupki ścianki kolankowej prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 1.305 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.32 r-g/m³	r-g	12.1626	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m³/m³	m³	1.3311	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.035 m³/m³	m³	0.0457	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03 m³/m³	m³	0.0392	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.8 kg/m³	kg	1.0440	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.92 m-g/m³	m-g	1.2006	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.07 m-g/m³	m-g	0.0914	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m ³	m-g	0.1175	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
22 d.2 0109-05 kalk. własna		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 24 cm (uwzględniono ściany szczytowe) obmiar = 332.485 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.85 r-g/m ²	r-g	615.0973	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pustaki ścienne ceramiczne o wymiarach 24x18.8x22 cm 23 szt./m ²	szt.	7647.1550	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna 0.038 m ³ /m ²	m ³	12.6344	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
23 d.2 0109-11		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z pustaków ceramicznych grubości 24 cm obmiar = 139.808 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.08 r-g/m ²	r-g	290.8006	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pustaki ścienne ceramiczne o wymiarach 24x18.8x22 cm 23 szt./m ²	szt.	3215.5840	0.0000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna 0.038 m ³ /m ²	m ³	5.3127	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- przełożnik taśmowy 0.24 m-g/m ²	m-g	33.5539	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
24 d.2 0103-01		Stupy murowane jednokondygnacyjne o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg.- pod płatwie drewniane obmiar = 1.656 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.32 r-g/m ²	r-g	3.8419	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 92.7 szt./m ²	szt.	153.5112	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.084 m ³ /m ²	m ³	0.1391	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
25 d.2 0301-01		Nadproża KONBET typu "L" obmiar = 43.800 m belki	m belki					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m belki	r-g	8.7600	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- nadproże prefabrykowane typu "L" KONBET 0.84966 szt/m belki	szt	37.2151	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m belki	m-g	0.8760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - zbrojenie belek, podciągów, wień- ców zew, wew , wieńców ściany szczytowej, żeber rozdzielczych obmiar = 1.520 t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75 r-g/t	r-g	72.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1020 kg/t	kg	1550.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	7.2960	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	9.7280	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	8.2080	0.0000			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	1.5200	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	2.7360	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR-W 2-02 d.2 0210-02	Belki i podciąg, wieńce żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 11.559 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 16.92 r-g/m³	r-g	195.5783	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m³/m³	m³	11.7902	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017 m³/m³	m³	0.1965	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.063 m³/m³	m³	0.7282	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.066 m³/m³	m³	0.7629	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5 kg/m³	kg	40.4565	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.36 m-g/m³	m-g	15.7202	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.15 m-g/m³	m-g	1.7339	0.0000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m³	m-g	0.9247	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR-W 2-02 d.2 0214-01	Stropy gęstożebrowe TERIVA I obmiar = 125.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.42 r-g/m ²	r-g	178.6360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- belki stropowe prefabrykowane żelbetowe 1.67 m/m ²	m	210.0860	0.0000		0.00	
3*		pustaki stropowe z betonu lekkiego 6.7 szt./m ²	szt.	842.8600	0.0000		0.00	
4*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.0525 m ³ /m ²	m ³	6.6045	0.0000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00122 m ³ /m ²	m ³	0.1535	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00063 m ³ /m ²	m ³	0.0793	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.00114 m ³ /m ²	m ³	0.1434	0.0000		0.00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.09 kg/m ²	kg	11.3220	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- wyciąg 0.27 m-g/m ²	m-g	33.9660	0.0000			0.00
11*		środek transportowy 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.7171	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
29	KNR 2-02 d.2 0113-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, o grubości 12 cm z bloków wapienno-piaskowych drążonych typu 2 'NFD' o wysokości do 4.5 m obmiar = 163.602 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m ²	r-g	212.6826	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloki wapienno-piaskowe drążone 25x12x13.8 27 szt./m ²	szt.	4417.2540	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.019 m ³ /m ²	m ³	3.1084	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
30	KNR AT-44 d.2 0301-02	Nadproża ceramiczne - ścianki działowe obmiar = 12.000 m belki	m belki					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m belki	r-g	2.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nadproże prefabrykowane strunobetonowe KONBET SBN 72x115 mm 0.849966 szt/m belki	szt	10.1996	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02 m-g/m belki	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR 2-02	Wsporniki ze stali RP 140x80x5 - zadaszenie nad wiazdem do remizy - komplet z montażem na kotwy chemiczne obmiar = 17.000 szt.	szt.					
d.2	1218-01							
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0.7676 r-g/szt.	r-g	13.0492	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik stalowy z rur kwadratowych 1.85 m/szt.	m	31.4500	0.0000		0.00	
3*		kotwy wklejane chemicznie 0.15 m³/szt.	m³	2.5500	0.0000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.03 dm³/szt.	dm³	0.5100	0.0000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.036 dm³/szt.	dm³	0.6120	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/szt.	m-g	0.0714	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 2-02	Wsporniki ze stali RP 100x50x5 - zadaszenie nad wiazdem do remizy - komplet z montażem na kotwy chemiczne obmiar = 17.000 szt.	szt.					
d.2	1218-01							
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0.7676 r-g/szt.	r-g	13.0492	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik stalowy z rur kwadratowych 1.6 m/szt.	m	27.2000	0.0000		0.00	
3*		kotwy wklejane chemicznie 0.15 m³/szt.	m³	2.5500	0.0000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.03 dm³/szt.	dm³	0.5100	0.0000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.036 dm³/szt.	dm³	0.6120	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0042 m-g/szt.	m-g	0.0714	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR-W 2-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 10.5 m - komplet ze stężeńiami połączeniowymi obmiar = 242.200 m²	m²					
d.2	0405-03							
	kalk. własna							
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/m²	r-g	174.3840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste, obrzynane, wymiarowe, nasyczone, grubość 19-25 mm kl. I 0.019 m³/m²	m³	4.6018	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.33 kg/m²	kg	79.9260	0.0000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 0.08 kg/m²	kg	19.3760	0.0000		0.00	
5*		blachy ciesielskie montażowe 0.4 m²/m²	m²	96.8800	0.0000		0.00	
6*		Folia PVC bitumo i olejoodporna o grubosci 1, 0-1,5 mm 0.03 m²/m²	m²	7.2660	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	2.4220	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	2.4220	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR-W 2-02 d.2 0402-04 kalk. własna	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie blachodachówką o roz- piętości 10.5 m, uwzględniono bale pod podest techniczny obmiar = 143.960 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/m ²	r-g	76.2988	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50 mm kl.II 0.039 m ³ /m ²	m ³	5.6144	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane nasycone 25-38 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.1517	0.0000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 0.12 kg/m ²	kg	17.2752	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.13 kg/m ²	kg	18.7148	0.0000		0.00	
6*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 0.04 m ² /m ²	m ²	5.7584	0.0000		0.00	
7*		impregnat 0.01 kg/m ²	kg	1.4396	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	1.4396	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.4396	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR 2-02 d.2 0616-01	Izolacje z folii fundamentowej na suchu pozi- ma - jedna warstwa - pod płyty OSB na ścia- nach szczytowych obmiar = 14.640 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0832 r-g/m ²	r-g	1.2180	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia fundamentowa 1.19 m ² /m ²	m ²	17.4216	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0045 m-g/m ²	m-g	0.0659	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.0176	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR 0-21 d.2 4007-03	Obudowa ścian szczytowych pod obróbki bla- charskie oraz konstrukcji stalowych zadaszenia z płyt OSB gr.25mm obmiar = 74.832 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	18.7080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Płyty budowlane wiórowe OSB-3 gr. 25 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	82.3152	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m ²	kg	7.4832	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.7483	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.7483	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
37 d.2	KNR-W 2-02 0514-01 analiza indywidualna	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej kolor blachodachówki zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego - obróbka ściana szczytowa połącz dachowa - pas nadrynnowy - obróbki zadaszeń - wiatrownice obmiar = 27.249 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.31 r-g/m ²	r-g	62.9452	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.01 kg/m ²	kg	136.5175	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028 kg/m ²	kg	0.7630	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1 szt./m ²	szt.	220.7169	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.1880	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38 d.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - kolor blachodachówki zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego - obróbki blacharskie ścian szczytowych obmiar = 19.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/m ²	r-g	30.6464	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 5.03 kg/m ²	kg	98.1856	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029 kg/m ²	kg	0.5661	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7 szt./m ²	szt.	130.7840	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.1347	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR AT-09 d.2 0103-02	Folie wstępnego krycia - membrana dachowa otwarta dyfuzyjnie, min 180 g/m2 o wysokiej paroprzepuszczalności (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m obmiar = 292.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m ²	r-g	122.9760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego 1.25 m ² /m ²	m ²	366.0000	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.5856	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.007 kg/m ²	kg	2.0496	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m ²	m-g	0.8784	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.5856	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR-W 2-02 d.2 0410-04	Osłanianie połaci dachowych łatami 38x60 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej obmiar = 292.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	73.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II 0.007 m ³ /m ²	m ³	2.0496	0.0000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 38x50 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	2.3424	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	20.4960	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	2.9280	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	2.9280	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR-W 2-02 d.2 0512-01 kalk. własna	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe - grubość blachy min 0,55mm kolor antracyt/ grafitowy zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego obmiar = 292.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.325 r-g/m ²	r-g	95.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty dachowe 1.32x0.41 m 2.2 m ² /m ²	m ²	644.1600	0.0000		0.00	
3*		folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.3 m ² /m ²	m ²	380.6400	0.0000		0.00	
4*		gwoździe ocynkowane do przybijania dachówek 0.041 kg/m ²	kg	12.0048	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		wyciąg 0.0136 m-g/m ²	m-g	3.9821	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0021 m-g/m ²	m-g	0.6149	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
42 KNR AT-09 d.2 0104-01		Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m	r-g	2.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- taśmy uszczelniające 1.02 m/m	m	24.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
43 KNR-W 2-02 d.2 0512-02		Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory systemowe kolor antracyt/grafitowy zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zama- wiającego obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	6.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gwoździe ocynkowane do przybijania dachó- wek 0.0084 kg/m	kg	0.2016	0.0000		0.00	
3*		gąsiory trapezowe 1.1 m/m	m	26.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0027 m-g/m	m-g	0.0648	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0008 m-g/m	m-g	0.0192	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
44 KNR 0-15 d.2 0526-02		Osadzenie okien w połaci dachowej oraz wyła- zów dachowych obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.25 r-g/szt	r-g	41.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- okno 1 szt/szt	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.012 m-g/szt	m-g	0.0600	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.012 m-g/szt	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
45 KNR-W 2-02 d.2 0533-01		Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wło- tu do 20 cm zbliżony do RAL 7016 - wg akcep- tacji Zamawiającego obmiar = 11.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.79 r-g/szt.	r-g	52.6900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasady wentylacyjne(komplety) z linkami odciągowymi 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 3.84 kg/szt.	kg	42.2400	0.0000		0.00	
4*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.087 kg/szt.	kg	0.9570	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0103 m-g/szt.	m-g	0.1133	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:				0.00				
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
46	KNR AT-09 d.2 0104-04 kalk. własna	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 88cm zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	0.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ławy kominiarskie dł. 88 cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:				0.00				
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR AT-09 d.2 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego obmiar = 23.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/m	r-g	4.5220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płotki przeciwniegowy 0.102 m ² /m	m ²	2.4276	0.0000		0.00	
3*		kłamry do łączenia płotków 0.68 szt./m	szt.	16.1840	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:				0.00				
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR AT-31 d.2 0103-02 kalk. własna	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej w spadku o gr. 5-10 cm na dachu obmiar = 25.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1008 r-g/m ²	r-g	28.2906	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.02 m ² /m ²	m ²	26.2140	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca - Baumit Haftmortel 5 kg/m ²	kg	128.5000	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0011 m ³ /m ²	m ³	0.0283	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0231 m-g/m ²	m-g	0.5937	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0182 m-g/m ²	m-g	0.4677	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
49	d.2 kalk. własna	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej kliny pomiędzy ścianą a dachem obmiar = 2.715 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.1348 r-g/m ²	r-g	3.0810	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.02 m ² /m ²	m ²	2.7693	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca - Baunit Haftmortel 5 kg/m ²	kg	13.5750	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0011 m ³ /m ²	m ³	0.0030	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.0285 m-g/m ²	m-g	0.0774	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0222 m-g/m ²	m-g	0.0603	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 2-02 d.2 0503-01 kalk. własna	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, dwie warstwy papy - montaż mechaniczny obmiar = 28.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/m ²	r-g	13.9201	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa, wierzchniego krycia gr min 5, 2mm 2.5 m ² /m ²	m ²	72.0500	0.0000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 5.7 kg/m ²	kg	164.2740	0.0000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.018 m-p/m ²	m-p	0.5188	0.0000		0.00	
5*		Kołki teleskopowe do dachów płaskich np. IDP Hamar 6 m ² /m ²	m ²	172.9200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0093 m-g/m ²	m-g	0.2680	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0287 m-g/m ²	m-g	0.8271	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR-W 2-02 d.2 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego obmiar = 48.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.651 r-g/m	r-g	31.3782	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	104.1120	0.0000		0.00	
3*		2.16 kg/m						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	1.0122	0.0000		0.00	
4*		0.021 kg/m						
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	289.2000	0.0000		0.00	
5*		6 szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.1687	0.0000			0.00
7*		0.0035 m-g/m						
7*		wyciąg	m-g	0.0964	0.0000			0.00
		0.002 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
52	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego	m					
d.2	0519-01	obmiar = 8.450 m						
1*		-- R --				0.00		
		robocizna	r-g	4.8926	0.0000			
		0.579 r-g/m						
2*		-- M --					0.00	
		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	11.4075	0.0000			
3*		1.35 kg/m						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.1099	0.0000		0.00	
4*		0.013 kg/m						
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane'	szt	33.8000	0.0000		0.00	
5*		4 szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0220	0.0000			0.00
7*		0.0026 m-g/m						
7*		wyciąg	m-g	0.0127	0.0000			0.00
		0.0015 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
53	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego	m					
d.2	0519-02	obmiar = 10.150 m						
1*		-- R --				0.00		
		robocizna	r-g	5.8870	0.0000			
		0.58 r-g/m						
2*		-- M --					0.00	
		blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	15.5295	0.0000			
3*		1.53 kg/m						
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.1523	0.0000		0.00	
4*		0.015 kg/m						
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane"	szt	40.6000	0.0000		0.00	
5*		4 szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0284	0.0000			0.00
7*		0.0028 m-g/m						
7*		wyciąg	m-g	0.0162	0.0000			0.00
		0.0016 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
54	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego	m					
d.2	0526-03	obmiar = 32.400 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.835 r-g/m	r-g	27.0540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.88 kg/m	kg	60.9120	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023 kg/m	kg	0.7452	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.66 szt/m	szt	21.3840	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028 m-g/m	m-g	0.0907	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR-W 2-02 d.2 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej zbliżony do RAL 7016 - wg akceptacji Zamawiającego obmiar = 7.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.709 r-g/m	r-g	5.5302	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 1.34 kg/m	kg	10.4520	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.02 kg/m	kg	0.1560	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.66 szt/m	szt	5.1480	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0021 m-g/m	m-g	0.0164	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR AT-31 d.2 0103-01	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 5 cm na - obudowa zadaszeri nad wejściami i wjazd-dem obmiar = 32.093 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0668 r-g/m ²	r-g	34.2368	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.02 m ² /m ²	m ²	32.7349	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca - Baunit Haftmortel 5 kg/m ²	kg	160.4650	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0011 m ³ /m ²	m ³	0.0353	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.015 m-g/m ²	m-g	0.4814	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0122 m-g/m ²	m-g	0.3915	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 9-13 d.2 0103-07	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej CEKOL CW - przyklejenie dwóch warstw siatek Krotność = 2 obmiar = 32.100 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.5*2=1 r-g/m ²	r-g	32.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa CEKOL CW-139-B 5.66*2=11.32 kg/m ²	kg	363.3720	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.25*2=2.5 m ² /m ²	m ²	80.2500	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.66*2=1.32 m-g/m ²	m-g	42.3720	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR AT-31 d.2 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baumit SilikonPutz -wykonany ręcznie na po- liczkach, sufitach zadaszzenia - kolorystyka wg projektu budowlanego obmiar = 32.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5343 r-g/m ²	r-g	17.1510	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa tynkarska silikonowa, struktura baranek 1 mm - Baumit SilikonPutz 1K 2.5 kg/m ²	kg	80.2500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.2054	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.2761	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 0-19 d.2 1024-06 kalk. własna	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych pełnych - wg. zestawienia stolarki D1 antywła- maniowe, kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka) obmiar = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.12 r-g/m ²	r-g	4.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.29 szt./m ²	szt.	10.5800	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.29 kg/m ²	kg	0.5800	0.0000		0.00	
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.201 kg/m ²	kg	0.4020	0.0000		0.00	
5*		podkładki pod szyby 4.23 m ² /m ²	m ²	8.4600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		Drzwi aluminiowe zewnętrzne przymykowe, wypełnione, 1-skrzydłowe, pełne 1 m ² /m ²	m ²	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1000	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych	m ²					
d.2	1024-06 z sz.	oszlonych - szkło 3 szybowe - wg. zestawie-						
	2.3.	nia stolarki D2 antywłamaniowe, kompletne						
	kalk. własna	(okucie zamki, wkładka, klamka)						
		obmiar = 2.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.194 r-g/m ²	r-g	4.3880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.29 szt./m ²	szt.	10.5800	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.29 kg/m ²	kg	0.5800	0.0000		0.00	
4*		szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego 0.201 kg/m ²	kg	0.4020	0.0000		0.00	
5*		podkładki pod szyby 4.23 m ² /m ²	m ²	8.4600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		drzwi aluminiowe 1 m ² /m ²	m ²	2.0000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1000	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ²	m ²					
d.2	1203-01	profil ciepły - wg. zestawienia stolarki D3 an-						
		tywłamaniowe, kompletne (okucie zamki,						
		wkładka, klamka)						
		obmiar = 2.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m ²	r-g	6.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe ciepłe 1 szt/m ²	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	0.4400	0.0000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.4200	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa m. 80 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.0200	0.0000		0.00	
6*		papier ścierny 2.34 m ² /m ²	m ²	4.6800	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² -	m ²					
d.2	1203-01	wg. zestawienia stolarki D3* antywłamaniowe,						
		kompletne (okucie zamki, wkładka, klamka)						
		obmiar = 2.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3.3 r-g/m ²	r-g	6.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe ciepłe 1 m ² /m ²	m ²	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		farba olejna do gruntowania 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	0.4400	0.0000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	0.4200	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa m. 80 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.0200	0.0000		0.00	
6*		papier ścierny 1.17 ark./m ²	ark.	2.3400	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
63	KNR-W 2-02 d.2 1032-01 kalk. własna	Bramy rolowane segmentowe garażowe podno- szone mechanicznie i elektrycznie, z drzwiami 100x200cm w kolorze czerwonym STRAŻ profil ciepły obmiar = 18.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22 r-g/m ²	r-g	75.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bramy garażowe kompletne rolowane z auto- matem typu Horman 1 m ² /m ²	m ²	18.0000	0.0000		0.00	
3*		kotwy stalowe 2 szt/m ²	szt	36.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m ²	m-g	2.7000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR 0-19 d.2 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwiera- nych jednodzielnych z PCV z obróbką obsa- dzenia o pow. do 1.5 m ² - wg zestawienia sto- larki O1, O3, obmiar = 4.080 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.07 r-g/m ²	r-g	16.6056	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.26 szt./m ²	szt.	25.5408	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 kg/m ²	kg	1.3872	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	0.2856	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.7 kg/m ²	kg	11.0160	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętr- nych 4.86 kg/m ²	kg	19.8288	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 0.833 szt/m ²	szt	3.3986	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.2040	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.2448	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65	KNR 0-19 d.2 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - wg zestawienia stolarki O2, O4 obmiar = 6.360 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.63 r-g/m ²	r-g	23.0868	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.8 szt./m ²	szt.	30.5280	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 kg/m ²	kg	2.0988	0.0000		0.00	
4*		silikon 0.06 dm ³ /m ²	dm ³	0.3816	0.0000		0.00	
5*		gips szpachlowy 2.34 kg/m ²	kg	14.8824	0.0000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4.2 kg/m ²	kg	26.7120	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 0.435 szt/m ²	szt	2.7666	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.3180	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.3816	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR 4-01 d.2 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV i stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł - kolor zewnętrzne kolor antracyt, wewnętrzne wg Inwestora obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77 r-g/szt.	r-g	10.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0069 t/szt.	t	0.0414	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.5508 m ³ /szt.	m ³	3.3048	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.008 m ³ /szt.	m ³	0.0480	0.0000		0.00	
5*		parapety PCV i stalowe 1 m/szt.	m	6.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09 m-g/szt.	m-g	0.5400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
67	KNR 4-01 d.2 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 m w ścianach z cegieł - kolor zewnętrzne kolor antracyt, wewnętrzne wg Inwestora obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt.	r-g	13.0800	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00863 t/szt.	t	0.0518	0.0000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.6732 m³/szt.	m³	4.0392	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.011 m³/szt.	m³	0.0660	0.0000		0.00	
5*		parapety PCV, stalowe 1 m/szt.	m	6.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.14 m-g/szt.	m-g	0.8400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
68 KNR AT-31 d.2 0302-05		Ocieplenie w systemie BAUMIT SILIKAT M (wyprawa tynkarska silikatowa); płyty z wełny mineralnej gr. 20 cm na ścianach wewnętrznych obmiar = 36.040 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.4881 r-g/m²	r-g	89.6711	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.02 m²/m²	m²	36.7608	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca - Baunit Haftmortel 10 kg/m²	kg	360.4000	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0022 m³/m²	m³	0.0793	0.0000		0.00	
5*		siatka z włókna szklanego 145A Baunit 1.18 m²/m²	m²	42.5272	0.0000		0.00	
6*		grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund 0.2375 dm³/m²	dm³	8.5595	0.0000		0.00	
7*		masa tynkarska silikatowa, struktura baranek 1 mm - Baunit SilikatPutz 1K 2.5 kg/m²	kg	90.1000	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- żuraw okienny 0.0554 m-g/m²	m-g	1.9966	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.0464 m-g/m²	m-g	1.6723	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
69 KNR 9-13 d.2 0102-02		Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie płyt na ścianach zewnętrznych gr 20cm obmiar = 412.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/m²	r-g	527.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa CEKOL CS-129-S 4.12 kg/m²	kg	1697.4400	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe' 0.21 m³/m²	m³	86.5200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.3 m-g/m²	m-g	535.6000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR 9-13 d.2 0102-02	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie płyt na ścianach - gr 5cm - ściany attyki obmiar = 10.980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.28 r-g/m ²	r-g	14.0544	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa CEKOL CS-129-S 4.12 kg/m ²	kg	45.2376	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe" 0.0525 m ³ /m ²	m ³	0.5765	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.3 m-g/m ²	m-g	14.2740	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
71	KNR 9-13 d.2 0102-03	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie płyt na ościeżach obmiar = 5.850 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	9.0675	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa CEKOL CS-129-S 4.12 kg/m ²	kg	24.1020	0.0000		0.00	
3*		płyty styropianowe" 0.0318 m ³ /m ²	m ³	0.1860	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 1.3 m-g/m ²	m-g	7.6050	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
72	KNR 9-13 d.2 0102-07	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 422.980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/m ²	r-g	203.0304	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa CEKOL CS-129-B 4.12 kg/m ²	kg	1742.6776	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.25 m ² /m ²	m ²	528.7250	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.65 m-g/m ²	m-g	274.9370	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
73	KNR 9-13 d.2 0102-08	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi w systemie CEKOL CS - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 5.850 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.1 r-g/m ²	r-g	6.4350	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa CEKOL CS-129-B 4.12 kg/m ²	kg	24.1020	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.58 m ² /m ²	m ²	9.2430	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.65 m-g/m ²	m-g	3.8025	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
74 KNR 0-33 d.2 0124-02		Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek - o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - kolorystyka oraz wzór/ napisy wg projektu budowlanego obmiar = 422.980 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.394 r-g/m ²	r-g	166.6541	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tynk o strukturze baranek 2.3 kg/m ²	kg	972.8540	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0049 m-g/m ²	m-g	2.0726	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	2.8763	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
75 KNR-W 2-02 d.2 0803-03		Tynki wewnętrzne gipsowe zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - parter, poddasze obmiar = 847.638 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.681 r-g/m ²	r-g	577.2415	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0.0027 m ³ /m ²	m ³	2.2886	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0.0206 m ³ /m ²	m ³	17.4613	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0.0021 m ³ /m ²	m ³	1.7800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0449 m-g/m ²	m-g	38.0589	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
76 KNR-W 2-02 d.2 0608-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - gr 10cm - dwie warstwy układane naprzemiennie (5cm + 5cm) - EPS 100 obmiar = 105.710 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	9.4188	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płyty styropianowe 0.105 m ³ /m ²	m ³	11.0996	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.3383	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.4968	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
77 d.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr 5cm - EPS 100 obmiar = 111.810 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	9.9623	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 0.0525 m ³ /m ²	m ³	5.8700	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.3578	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.5255	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
78 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 361.372 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0596 r-g/m ²	r-g	21.5378	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	433.6464	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m ²	m-g	4.0474	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	2.4573	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
79 d.2	KNR AT-41 0303-01 kalk. własna	Posadzka przemysłowa grubowarstwowa dla obciążeń dużych z posypką, profilowana - zatarcie na gładko, wykonaniem dylatacji z wypełnieniem masą trwale plastyczna zbrojona (G+D) fi 8 oczko 15x15cm obmiar = 111.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/m ²	r-g	99.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący weber.floor 4716 (ABS MD 16 Grunt) 0.37 kg/m ²	kg	41.0700	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		żwir płukany o uziarnieniu 16-32 mm 0.054 m ³ /m ²	m ³	5.9940	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa posadzkowa weber.floor 4602 DuroBase (ABS 402 DuroBase Extra) 74.42 kg/m ²	kg	8260.6200	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa posadzkowa nawierzchniowa weber.floor 4630 DuroLit (ABS 430 DuroLit) 15.66 kg/m ²	kg	1738.2600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- agregat duo-mix 2000 0.3 m-g/m ²	m-g	33.3000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
80	KNR-W 2-02 d.2 1116-02	Posadzki cementowe zbrojone włóknami rozproszonymi, zatarte na gładko grubości 50 mm obmiar = 217.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/m ²	r-g	241.4472	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272 m ³ /m ²	m ³	5.9165	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011 t/m ²	t	0.2393	0.0000		0.00	
4*		kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy 0.0011 t/m ²	t	0.2393	0.0000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085 kg/m ²	kg	18.4892	0.0000		0.00	
6*		drewno opałowe 0.0027 m-p/m ²	m-p	0.5873	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.0395 m-g/m ²	m-g	8.5920	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.0014 m-g/m ²	m-g	0.3045	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
81	d.2 kalk. własna	Odwodnienie liniowe KLASA D400 - 40T, KO- RYTKO BETON + RUSZT ŻELIWNY obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3529*0.955=0.33702 r-g/m	r-g	2.6962	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Odwodnienie liniowe KLASA D400 - 40T, KO- RYTKO BETON + RUSZT ŻELIWNY 1.05 szt./m	szt.	8.4000	0.0000		0.00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.184 m ² /m	m ²	1.4720	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
82	KNR 0-21 d.2 4007-03	Ułożenie i przybicie płyt podłogowych OSB3 gr.25mm - podest techniczny obmiar = 16.950 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	4.2375	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane zwykłe gr. 25 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	18.6450	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.1 kg/m ²	kg	1.6950	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1695	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.1695	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
83	KNR 2-22 d.2 0603-01 kalk. własna	Właz techniczny ocieplony 80x140cm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna (7.75*2=15.5)*0.955=14.8025 r-g/kpl.	r-g	14.8025	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.071*2=0.142 m ³ /kpl.	m ³	0.1420	0.0000		0.00	
3*		ściagi stalowe z pręta o nagwintowanych koń- cach z nakrętkami śr. 14 0.63*2=1.26 kg/kpl.	kg	1.2600	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.05*2=0.1 kg/kpl.	kg	0.1000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- piła tarczowa 1.23*2=2.46 m-g/kpl.	m-g	2.4600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
84	KNR 9-12 d.2 0301-07	Isolacje cieplne i akustyczne wykonywane pły- tami z wełny mineralnej układanymi w połaci dachu krokwiowego - poddasze obmiar = 139.690 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m ²	r-g	22.3504	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 2.04 m ² /m ²	m ²	284.9676	0.0000		0.00	
3*		folie paroizolacyjne 0.022 szt/m ²	szt	3.0732	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.009 m-g/m ²	m-g	1.2572	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
85	KNR 9-12 d.2 0301-08 kalk. własna	Isolacje cieplne i akustyczne wykonywane pły- tami z wełny mineralnej układanymi nad sufi- tem podwieszanym - pomiędzy dźwigarami drewnianymi gr. 30cm (20cm +10cm) obmiar = 113.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	20.4174	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr.30cm 2.05 m ² /m ²	m ²	232.5315	0.0000		0.00	
3*		folie paroizolacyjne 1.05 m ² /m ²	m ²	119.1015	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	1.1343	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
86	KNR AT-43 d.2 0203-02	Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach RIGIPS CD 60 ULTRASTIL i wieszakach mocowanych do więźby dachowej ; pokrycie dwuwarstwowe (systemy 4.70.03-4.70.06) obmiar = 126.880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.28 r-g/m ²	r-g	289.2864	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm 2.06 m ² /m ²	m ²	261.3728	0.0000		0.00	
3*		profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL 0.42 m/m ²	m	53.2896	0.0000		0.00	
4*		profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL 3.36 m/m ²	m	426.3168	0.0000		0.00	
5*		płyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER 1.05 m ² /m ²	m ²	133.2240	0.0000		0.00	
6*		folia paroizolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	145.9120	0.0000		0.00	
7*		wieszak RIGIPS bezpośredni do CD 60 4.2 szt./m ²	szt.	532.8960	0.0000		0.00	
8*		łącznik wzdlużny RIGIPS do CD 60 0.63 szt./m ²	szt.	79.9344	0.0000		0.00	
9*		wkręt RIGIPS TN 25 0.055 kg/m ²	kg	6.9784	0.0000		0.00	
10*		wkręt RIGIPS TN 35 0.026 kg/m ²	kg	3.2989	0.0000		0.00	
11*		wkręt do drewna 0.042 kg/m ²	kg	5.3290	0.0000		0.00	
12*		taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 30 mm 0.42 m/m ²	m	53.2896	0.0000		0.00	
13*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0.53 kg/m ²	kg	67.2464	0.0000		0.00	
14*		taśma spoinowa RIGIPS 1.47 m/m ²	m	186.5136	0.0000		0.00	
15*		masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix 0.11 kg/m ²	kg	13.9568	0.0000		0.00	
16*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
17*		-- S -- wyciąg 0.064 m-g/m ²	m-g	8.1203	0.0000			0.00
18*		środek transportowy 0.029 m-g/m ²	m-g	3.6795	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
87	KNR AT-43 d.2 0213-03	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi np typu Armstrong - powierzchnia parter (bez hali garażowej) obmiar = 105.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.18 r-g/m ²	r-g	124.8440	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty sufitowe 600x600x9,5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	108.9740	0.0000		0.00	
3*		profil główne RIGIPS QUICK-LOCK T-24 0.89 m/m ²	m	94.1620	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 1200 mm 1.78 m/m ²	m	188.3240	0.0000		0.00	
5*		profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 600 mm 0.89 m/m ²	m	94.1620	0.0000		0.00	
6*		profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK kąto- wy 0.42 m/m ²	m	44.4360	0.0000		0.00	
7*		wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS 0.74 szt./m ²	szt.	78.2920	0.0000		0.00	
8*		pręt wieszakowy z oczkiem 0.74 szt./m ²	szt.	78.2920	0.0000		0.00	
9*		klamra zabezpieczająca do wieszaków noniu- szowych RIGIPS 1.47 szt./m ²	szt.	155.5260	0.0000		0.00	
10*		kotwy metalowe 0.016 kg/m ²	kg	1.6928	0.0000		0.00	
11*		plyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER 1.05 m ² /m ²	m ²	111.0900	0.0000		0.00	
12*		folia paroizolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	121.6700	0.0000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
14*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	1.0580	0.0000			0.00
15*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	2.1160	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
88	KNR AT-43 d.2 0209-07	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR 4PRO na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 UL-TRASTIL , pokrycie dwuwarstwowe, (system 4.05.25) - hala garażowa obmiar = 111.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m ²	r-g	305.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS 4PRO typ A gr. 12,5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	114.3300	0.0000		0.00	
3*		plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	114.3300	0.0000		0.00	
4*		profil RIGIPS UD 30 ULTRASTIL 1.26 m/m ²	m	139.8600	0.0000		0.00	
5*		profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL 3.78 m/m ²	m	419.5800	0.0000		0.00	
6*		wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy 1.47 szt./m ²	szt.	163.1700	0.0000		0.00	
7*		część górna wieszaka noniuszowego RIGIPS 1.47 szt./m ²	szt.	163.1700	0.0000		0.00	
8*		klamra zabezpieczająca do wieszaków noniu- szowych RIGIPS 2.94 szt./m ²	szt.	326.3400	0.0000		0.00	
9*		łącznik krzyżowy RIGIPS do CD 60 2.1 szt./m ²	szt.	233.1000	0.0000		0.00	
10*		łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60 0.63 szt./m ²	szt.	69.9300	0.0000		0.00	
11*		wkręt RIGIPS TN 25' 0.018 kg/m ²	kg	1.9980	0.0000		0.00	
12*		wkręt RIGIPS TN 35' 0.105 kg/m ²	kg	11.6550	0.0000		0.00	
13*		kotwy metalowe 0.0252 kg/m ²	kg	2.7972	0.0000		0.00	
14*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0.48 kg/m ²	kg	53.2800	0.0000		0.00	
15*		taśma spoinowa RIGIPS 1.47 m/m ²	m	163.1700	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16*		masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	11.1000	0.0000		0.00	
17*		0.1 kg/m ² materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5 %(od M)						
18*		-- S -- wyciąg	m-g	5.8830	0.0000			0.00
19*		0.053 m-g/m ² środek transportowy	m-g	2.8860	0.0000			0.00
		0.026 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
89	KNR AT-43	Okladziny ściennne z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 75 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) -ścianki w WC zabudowa instalacji	m ²					
d.2	0104-02	obmiar = 19.278 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	39.3271	0.0000	0.00		
		2.04 r-g/m ²						
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm	m ²	19.8563	0.0000		0.00	
		1.03 m ² /m ²						
3*		profil RIGIPS UW 75 ULTRASTIL	m	16.1935	0.0000		0.00	
		0.84 m/m ²						
4*		profil RIGIPS CW 75 ULTRASTIL	m	40.0982	0.0000		0.00	
		2.08 m/m ²						
5*		płyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER	m ²	20.2419	0.0000		0.00	
		1.05 m ² /m ²						
6*		taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 70 mm	m	22.3625	0.0000		0.00	
		1.16 m/m ²						
7*		wkręt RIGIPS TN 25"	kg	1.0025	0.0000		0.00	
		0.052 kg/m ²						
8*		kołki rozporowe	szt.	30.8448	0.0000		0.00	
		1.6 szt./m ²						
9*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	5.0123	0.0000		0.00	
		0.26 kg/m ²						
10*		taśma spoinowa RIGIPS	m	28.3387	0.0000		0.00	
		1.47 m/m ²						
11*		masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	2.1206	0.0000		0.00	
		0.11 kg/m ²						
12*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5 %(od M)						
13*		-- S -- wyciąg	m-g	0.5398	0.0000			0.00
		0.028 m-g/m ²						
14*		środek transportowy	m-g	0.3084	0.0000			0.00
		0.016 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
90	kalk. własna	Montaż ścianek systemowych laminat HPL w pomieszczeniach WC	m ²					
d.2		obmiar = 3.750 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.2500	0.0000	0.00		
		0.6 r-g/m ²						
2*		-- M -- Montaż ścianek systemowych laminat HPL	m ²	3.8625	0.0000		0.00	
		1.03 m ² /m ²						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.014 m-g/m ²	m-g	0.0525	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.014 m-g/m ²	m-g	0.0525	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
91 d.2	kalk. warsztato- wa	Schody stalowe proste jednobiegowe o policzkach z ceownika i stopniach z krat 'YEMA' pow. schodów 12,1m ² , 23 stopni w biegu, poręcze po obu stronach tralki o max prześwicie 12cm - wykonać wg projektu budowlanego obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 22.836 r-g/kpl.	r-g	22.8360	0.0000	0.00		
2*		-- M -- schody stalowe 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
92 d.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/szt.	r-g	4.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwiczki rewizyjne do zaworów 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
93 d.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane opaskowe - kolor wg akceptacji Zamawiającego obmiar = 25.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	39.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	1.7640	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07 dm ³ /m ²	dm ³	1.7640	0.0000		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	2.5200	0.0000		0.00	
5*		kit trwale plastyczny 0.42 kg/m ²	kg	10.5840	0.0000		0.00	
6*		pianka poliuretanowa 0.04 kg/m ²	kg	1.0080	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.0000	0.0000		0.00	
8*		ościeżnice drewniane 0.625 szt/m ²	szt	15.7500	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2520	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.5040	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - należy zastosować kratkę wentylacyjną lub podcięcie w części dolnej - kolorystyka wg akceptacji Zamawiającego obmiar = 17.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	9.0780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 0.625 szt/m ²	szt	11.1250	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.7120	0.0000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.3560	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
95	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 7.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	3.7740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne' 0.625 szt/m ²	szt	4.6250	0.0000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	0.2960	0.0000			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.1480	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
96	KNR 4-01 d.2 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami - drzwi wewnętrzne obmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/szt.	r-g	6.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych 1 szt./szt.	szt.	14.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
97	KNR 4-01 d.2 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	9.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych 1 szt./szt.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98	KNR 4-01 d.2 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	5.2500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- okucia stolarskie do otworów drzwiowych 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
99	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - podłogi i sufity obmiar = 329.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	19.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	69.0900	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0658	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0987	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
100	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany i poddasze obmiar = 975.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	78.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	214.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.1950	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.2925	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
101	KNR 0-39 d.2 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókna, Pomieszczenie A03 oraz ściany kabin prysznicowych obmiar = 40.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.186 r-g/m ²	r-g	7.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płynna folia uszczelniająca Superflex 1 2 kg/m ²	kg	80.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		włóknina elastyczna nr 1 1.05 m ² /m ²	m ²	42.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
102 d.2 0840-06		Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej - kabiny prysznicowe - pomieszczenie A03 do wys. 2,5m - pomieszczenie A07 do wys. 2,5m - pomieszczenie A08 do wys. 2,5m - fartuch pom. A05 , hala garażowa obmiar = 110.820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	r-g	114.1446	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	116.3610	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	314.7288	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25 kg/m ²	kg	27.7050	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	4.8207	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m ²	m-g	4.0893	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
103 d.2 0840-06		Lustro łazienkowe obmiar = 5.460 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/m ²	r-g	5.6238	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lustro łazienkowe 1.05 m ² /m ²	m ²	5.7330	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	15.5064	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.2375	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.2015	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
104 d.2 kalk. własna		Zadaszenie szklane nad wejscien na poddasze - komplet z montażem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42*0.955=2.3111 r-g/szt.	r-g	2.3111	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zadaszenie szklane 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kotwy do aadaszenia 18 szt./szt.	szt.	18.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		akcesoria pomocnicze 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
105	KNR-W 2-02 d.2 1111-04	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 217.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m ²	r-g	121.8112	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.05 m ² /m ²	m ²	228.3960	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3 kg/m ²	kg	652.5600	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.188 kg/m ²	kg	40.8938	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	9.4621	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m ²	m-g	8.0265	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
106	KNR-W 2-02 d.2 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej obmiar = 171.150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m	r-g	70.1715	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 1.02 m/m	m	174.5730	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0.685 kg/m	kg	117.2378	0.0000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.048 kg/m	kg	8.2152	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0021 m-g/m	m-g	0.3594	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0011 m-g/m	m-g	0.1883	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
107	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity i poddasze obmiar = 237.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391 r-g/m ²	r-g	33.0641	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	68.7191	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0713	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
108	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - ściany obmiar = 731.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391 r-g/m ²	r-g	101.6821	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	211.3321	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.2193	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
109	KNR 2-02 d.2 1503-02 kalk. własna	Dwukrotne malowanie lakierem zabezpieczającym ściany (lamperie do wysokości 2,00 m) tynków wewnętrznych bez szpachlowania - A01, A06, A,09, A010 obmiar = 149.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3281 r-g/m ²	r-g	49.1494	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania' 0.149 dm ³ /m ²	dm ³	22.3202	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa' 0.111 dm ³ /m ²	dm ³	16.6278	0.0000		0.00	
4*		grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	26.9640	0.0000		0.00	
5*		rozcieńczalnik 0.062895 kg/m ²	kg	9.4217	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0008 m-g/m ²	m-g	0.1198	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
110	d.2 kalk. własna	SYRENA ELEKTRONICZNA DSE-600S	szt.					
		MOC WYJŚCIOWA 600 W SPL (180°) 109 db(A)/30 m SPL (0°) 115 dB(A)/30 m WZMACNIACZE 2 x 300 W GŁOŚNIKI 4 x szczelinowe ZASILANIE REZERWOWE akumulator: 2 x 12 V (33 Ah) obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	0.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- SYRENA ELEKTRONICZNA DSE-600S 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		podkonstrukcja	kg	18.0000	0.0000		0.00	
4*		18 kg/szt. akcesoria montażowe	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 kpl./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 45000000-7 ROBOTY DROGOWE - CHODNIKI, DOJŚCIA, OPASKI ŻWIROWE								
111	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 4.215 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.88 r-g/m³	r-g	41.6442	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03 m³/m³	m³	0.1265	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.34 m³/m³	m³	1.4331	0.0000		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	1.9811	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m³/m³	m³	4.3836	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
112	KNR 2-31 d.3 0403-01	Krawężniki betonowe (opory) o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 18.750 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3838 r-g/m	r-g	7.1963	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	19.1250	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0128 m³/m	m³	0.2400	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003 t/m	t	0.0056	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	0.0788	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
113	KNR 2-31 d.3 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 68.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	16.5395	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	70.1760	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.006 m³/m	m³	0.4128	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
114	KNR 2-01 d.3 0610-02 kalk. własna	Opaska wokół budynku - podsypka filtracyjna ze żwiru 16-32mm w gotowym suchym wyko- pie z przygotowaniem kruszywa - wypełnienie opaski wraz z geowłókniną obmiar = 3.405 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.62*0.955=0.5921 r-g/m³	r-g	2.0161	0.0000	0.00		
2*		-- M -- żwirek filtracyjny 1.329 m³/m³	m³	4.5252	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		geowłóknina 11.2 m ² /m ³	m ²	38.1360	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
115 KNR 2-31 d.3 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego uwzględniono podbudowę pod schody zewnętrzne - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm obmiar = 144.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168 r-g/m ²	r-g	2.4276	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.5419 t/m ²	t	78.3046	0.0000		0.00	
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	2.8900	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026 m-g/m ²	m-g	0.3757	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182 m-g/m ²	m-g	2.6299	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
116 KNR 2-31 d.3 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 144.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	188.3124	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	148.1125	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	11.8201	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	1.6907	0.0000		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	3.9015	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	18.7850	0.0000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	3.6125	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
117 KNR-W 2-01 d.3 0227-01		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II obmiar = 65.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.073 r-g/m ³	r-g	4.7450	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433 m-g/m ³	m-g	2.8145	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
118	KNR 2-23 d.3 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie hu- musem obmiar = 65.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0712*0.955=0.067996 r-g/m ²	r-g	4.4197	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.015 kg/m ²	kg	0.9750	0.0000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.6500	0.0000		0.00	
4*		woda 0.04 m ³ /m ²	m ³	2.6000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0079 m-g/m ²	m-g	0.5135	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE						
4.1	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACJI						
119 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - instalacja podposadz-kowa obmiar = 64.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.313 r-g/m	r-g	20.3137	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93 m/m	m	60.3570	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45 szt./m	szt.	29.2050	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m	m-g	1.2980	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
120 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 48.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	12.3211	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96 m/m	m	46.7520	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52 szt./m	szt.	25.3240	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099 m-g/m	m-g	0.4821	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
121 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 8.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m	r-g	1.7892	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99 m/m	m	8.3160	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.54 szt./m	szt.	4.5360	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m	m-g	0.0437	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
122 d.4.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 5.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.161 r-g/m	r-g	0.8694	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.01 m/m	m	5.4540	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.62 szt./m	szt.	3.3480	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0035 m-g/m	m-g	0.0189	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
123 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	3.8100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm' 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.0540	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
124 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 9.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/podej.	r-g	9.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3.1 szt./podej.	szt.	27.9000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1 szt./podej.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/podej.	m-g	0.0630	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
125 d.4.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 9.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	5.0490	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	27.9000	0.0000		0.00	
3*		3.1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
4*		1 szt./podej. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.0360	0.0000			0.00
		0.004 m-g/podej.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
126	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.4.1	0230-02	gruszkowym obmiar = 6.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.7000	0.0000	0.00		
		1.95 r-g/kpl.						
2*		-- M -- umywalki porcelanowe	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						
3*		wsporniki do umywalek	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
		spustem						
5*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
		1 %(od M)						
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.8400	0.0000			0.00
		0.14 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
127	kalk. własna	Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	kpl.					
d.4.1		61x45x25 - pom. hali garażowej						
		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3.1000	0.0000	0.00		
		3.1 r-g/kpl.						
2*		-- M -- Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		61x45x25						
3*		1 szt./kpl. syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		spustem						
4*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
		1 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.3600	0.0000			0.00
		0.36 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
128	kalk. własna	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.4.1		gruszkowym dla osób niepełnosprawnych						
		wraz z poręczami uchylnymi ściennymi - wg						
		Inwestora						
		obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.9500	0.0000	0.00		
		1.95 r-g/kpl.						
2*		-- M -- umywalki porcelanowe'	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						
3*		wsporniki do umywalek'	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		1 szt./kpl. uchwyty dla niepełnosprawnych	kpl.	2.0000	0.0000		0.00	
6*		2 kpl./kpl. materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
		1 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1400	0.0000			0.00
		0.14 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
129	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.					
d.4.1	0234-01	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.7900	0.0000	0.00		
		2.79 r-g/kpl.						
2*		-- M -- pisuary porcelanowe	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						
3*		płuczki samoczynne do pisuarów	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						
4*		zawory wodne czerpalne ze złączką do węża	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						
5*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						
6*		złączki splekujące do pisuarów	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						
7*		rury stalowe ze szwem ocynkowane śr.15 mm	m	1.8000	0.0000		0.00	
		1.8 m/kpl.						
8*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
		2 szt./kpl.						
9*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
		1 %(od M)						
10*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1000	0.0000			0.00
		0.1 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
130	kalk. własna	Zestaw podtynkowy wspornikowy dla ustępów	kpl.					
d.4.1		obmiar = 3.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.9200	0.0000	0.00		
		3.64 r-g/kpl.						
2*		-- M -- zestwa podtynkowy	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	1.0000	0.0000		0.00	
		1 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.2700	0.0000			0.00
		0.09 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
131	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową podwieszany	kpl.					
d.4.1	0233-03	obmiar = 2.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.2800	0.0000	0.00		
		3.64 r-g/kpl.						
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						
3*		sedesy typu kompakt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
132 d.4.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych wraz z poręczami uchylnymi ściennymi - wg Inwestora obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe podwieszane dla osób niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty dla niepełnosprawnych 2 /kpl.		2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
133 d.4.1	kalk. własna	Odpiływ liniowy do kabin prysznicowych szer. 70cm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/szt.	r-g	2.7900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- odpiływ liniowy prysznicowy 70cm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		kit asfaltowy 0.47 kg/szt.	kg	1.4100	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/szt.	m-g	0.4500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
134 d.4.1	KNR-W 2-15 0229-02 kalk. własna	Zlew ze stali nierdzewnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.5 r-g/szt.	r-g	1.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zlew kamionkowy kwasoodporny 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kit asfaltowy 0.24 kg/szt.	kg	0.2400	0.0000		0.00	
4*		konstrukcja wsporcza 2 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.17 m-g/szt.	m-g	0.1700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
135 d.4.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	2.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
136 d.4.1	kalk. własna	Zasłona prysznicowy na drążku obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/kpl.	r-g	3.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasłona prysznicowy 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		drążek pod zasłonę 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.41 m-g/kpl.	m-g	1.2300	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2	45330000-9	INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
137 d.4.2	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.61 r-g/kpl.	r-g	1.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. nominalnej 40 mm 0.42 m/kpl.	m	0.4200	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
138 d.4.2	KNR-W 2-15 0141-01	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm - komplet do montażu obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.26 r-g/kpl.	r-g	4.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne kołnierzo- we z nasadą kozłową o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.19 m-g/kpl.	m-g	0.1900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
139 d.4.2	KNR 2-15 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/szt.	r-g	1.0696	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe z blachy stalowej 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.7000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
140 d.4.2	KNR 4 0135-07	Hydrant wewnętrzny we wnęce o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	0.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- hydranty ogrodowe z łącznikiem do węża o śr. nominalnej 32 mm 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
141	KNR-W 2-15 d.4.2 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.512 r-g/m	r-g	1.0240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 1.02 m/m	m	2.0400	0.0000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 0.42 szt./m	szt.	0.8400	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0.47 szt./m	szt.	0.9400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0186 m-g/m	m-g	0.0372	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
142	KNR 2-15 d.4.2 0116-02	Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany we wnęce obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345 r-g/szt.	r-g	0.5635	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym 1 kpl/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
143	KNR-W 2-15 d.4.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	8.6130	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0810	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
144 d.4.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	2.6310	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0420	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
145 d.4.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 33.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	9.5370	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	99.0000	0.0000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	33.0000	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	33.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0330	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
146 d.4.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	4.4460	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m-g	0.0520	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
147 d.4.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych ((alupe) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, - woda ciepła, woda zimna, cyrkulacja - parter i poddasze obmiar = 203.510 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	58.2039	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	223.8610	0.0000		0.00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	227.9312	0.0000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	291.0193	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.3460	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
148 d.4.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o śr. do 65 mm) obmiar = 203.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0959 \times 0.955 = 0.091585$ r-g/m	r-g	18.5918	0.0000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.003 m³/m	m³	0.6090	0.0000		0.00	
3*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.4060	0.0000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.4060	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0203	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
149 d.4.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) obmiar = 203.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	31.5259	0.0000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1 m/m	m	223.3000	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.00708 kg/m	kg	1.4372	0.0000		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.00248 szt/m	szt.	0.5034	0.0000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	1218.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.1218	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
150 d.4.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 203.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	11.2868	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								
151 d.4.2	KNR-W 2-15 0434-04 kalk. własna	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 26 dm3 przeponowe naczynie wzbiornicze +zawór bezpieczeństwa na cwu obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/szt.	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 2 kg/szt.	kg	2.0000	0.0000		0.00	
3*		przeponowe naczynie wzbiornicze 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		zawór bezpieczeństwa na cwu 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa: 0.00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3	45331000-6	INSTALACJA GRZEWcza ORAZ WENTYLACYJNA						
152 d.4.3	KNR-W 2-15 0432-02 kalk. własna	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ścienne) np. LEO EL S BMS prod. FLOWAIR montaż naścienny Q= 5,9 kW V= 1250/1600/2000 m3//h przy nastawie: 1 bieg wyd. wentylatora, 1 st. mocy grzewczej I _{max} = 15,6 A N _{el} , max= 10,93 kW Zasilanie: 3x400 V / 50 Hz m= 19,7 kg Wysokość montażu: maks. 3,0 m STEROWANIE: gotowy do zarządzania w ramach BMS, komunikacja MODBUS RTU, w standardzie moduł sterujący DRV, lokalny pomiar temp., selektywna praca przy zastosowaniu PT-1000 - komplet montażowy wraz ze wspornikami KOMPLET MONTAZOWY obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/szt.	r-g	9.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- np. LEO EL S BMS prod. FLOWAIR montaż naścienny Q= 5,9 kW V= 1250/1600/2000 m3//h przy nastawie: 1 bieg wyd. wentylatora, 1 st. mocy grzewczej I _{max} = 15,6 A N _{el} , max= 10,93 kW 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 23.5 kg/szt.	kg	23.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.56 m-g/szt.	m-g	0.5600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
153 d.4.3	kalk. własna	Pompa ciepła - j. zewn. pompy ciepła typ IGAW-1.2.OFEOV/ Y np. f. INNOVA zasilanie z j. zewn. - j. zewn. pompy ciepła typ IGAW-1.2.OFEOV/ Y - zasilanie jednostki wew i zewnętrznej KOMPLET MONTAZOWY obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 53.1 r-g/szt.	r-g	53.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- - j. zewn. pompy ciepła typ IGAW-1.2.OFEOV/ Y np. f. INNOVA zasilanie z j. zewn. - j. zewn. pompy ciepła typ IGAW-1.2.OFEOV/ Y - komplet 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 15.5 kg/szt.	kg	15.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 1.05 m-g/szt.	m-g	1.0500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:			0.00					
154 d.4.3	kalk. własna	Zasobnik cwu np. typ W-E 400.81 PCN np f. Biawar poj 442l +grzałka el 3~400V 4,5kW typ ME1045 - komplet montażowy obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.1 r-g/szt.	r-g	13.1000	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zasobnik cwu typ W-E 400.81 PCN f. Biawar poj 442l 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		grzałka el 3~400V 4,5kW np. typ ME1045 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		konstrukcja wsporcza 15.5 kg/szt.	kg	15.5000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 1.05 m-g/szt.	m-g	1.0500	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
155 d.4.3	kalk. własna	Zawór cyrkulacyjny do C.W.U. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.9355 \cdot 0.955 = 0.893403$ r-g/szt.	r-g	0.8934	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór cyrkulacyjny 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0027 m-g/szt.	m-g	0.0027	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
156 d.4.3	kalk. własna	Przeponowe naczynie wzbiorcze +zawór bez- pieczeństwa na C.O. obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/szt.	r-g	2.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawór bezpieczeństwa na C.O. 1 kg/szt.	kg	1.0000	0.0000		0.00	
3*		przeponowe naczynie wzbiorcze' 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
157 d.4.3	kalk. własna	Zbiornik buforowy typ BU-100.8N np. f. Biawar 100l - wraz z przyłączeniem komplet obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.79 r-g/szt.	r-g	10.7900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 25 kg/szt.	kg	25.0000	0.0000		0.00	
3*		zbiornik buforowy typ BU-100.8N np. f. Biawar 100l 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze i montażowe 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
158 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór mieszający - komplet do projektowanej instalacji obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.554 r-g/szt.	r-g	3.1080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zawór mieszający 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.0280	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
159 d.4.3	kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych i zaciskanych - komplet - do armatura kotłowni - wykonane wg projektu wykonawczego wykonawcy obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.411*2=20.822 r-g/kpl.	r-g	20.8220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 26 szt./kpl.	szt.	26.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007*2=0.014 m-g/kpl.	m-g	0.0140	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
160 d.4.3	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - tuleje ochronne obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/szt.	r-g	3.2900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 0.3 m/szt.	m	2.1000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/szt.	m-g	0.7000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
161 d.4.3	KNR 0-31 0312-05 kalk. własna	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego, każde pomieszczenie na oddzielnym obwodzie wraz z szafką wnękową - poddasze - komplet obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/6 obwodów 1 szt./kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		tuleje wspomagające 16 mm 12 szt./kpl.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
4*		tuleje wspomagające 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		Szafka na rozdzielacz (system PE-RT/AL/PE-RT i PEX-a), podtynkowa, z regulacją wysokości +95 mm, o wymiarze 665-760x710x120 mm, ilość obwodów 8-10 1 szt./kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
7*		odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm' 2 szt./kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
8*		podejście od podłogi 16 mm 12 szt./kpl.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.07 m-g/kpl.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
162 d.4.3	KNR 0-31 0312-09 kalk. własna	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego , każde pomieszczenie na oddzielnym obwodzie wraz z szafką wnękową - parter - komplet obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.79 r-g/kpl.	r-g	2.7900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/10 obwodów 1 szt./kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		tuleje wspomagające 16 mm 20 szt./kpl.	szt.	20.0000	0.0000		0.00	
4*		tuleje wspomagające 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		Szafka na rozdzielacz (system PE-RT/AL/PE-RT i PEX-a), podtynkowa, z regulacją wysokości +95 mm, o wymiarze 665-760x785x120 mm, ilość obwodów 11-12 1 szt./kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
7*		odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm" 2 szt./kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
8*		podejście od podłogi 16 mm 20 szt./kpl.	szt.	20.0000	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.08 m-g/kpl.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
163 d.4.3	KNR 0-31 0301-02 kalk. własna	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzowniczy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi alupex o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C obmiar = 217.520 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5255 r-g/m ²	r-g	114.3068	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-RT, do systemów ogrzewania podłogowego, o średnicy 16x2,0 mm 6.727 m/m ²	m	1463.2570	0.0000		0.00	
3*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 18-20 mm 0.06 m/m ²	m	13.0512	0.0000		0.00	
4*		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm 0.1232 szt/m ²	szt	26.7985	0.0000		0.00	
5*		folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm 1.155 m ² /m ²	m ²	251.2356	0.0000		0.00	
6*		spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.16 mm 22.42 szt./m ²	szt.	4876.7984	0.0000		0.00	
7*		taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm 3.456 m/m ²	m	751.7491	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0035 m-g/m ²	m-g	0.7613	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
164 d.4.3	KNR-W 2-17 0146-05 kalk. własna	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne Vn=250m3/h obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.63 r-g/szt.	r-g	9.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ścienne prostokątne, typ A o obwodzie do 4000 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
165 d.4.3	KNR-W 2-17 0143-01 kalk. własna	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe i prostokątne typ A i B obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/szt.	r-g	2.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie dachowe prostokątne, typ A o obwodzie do 1300 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1300 mm 1.05 szt./szt.	szt.	2.1000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt.	szt.	25.0000	0.0000		0.00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widełkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt.	szt.	6.2400	0.0000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45 kg/szt.	kg	4.9000	0.0000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 1.872 kg/szt.	kg	3.7440	0.0000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.29 kg/szt.	kg	0.5800	0.0000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.11 m-g/szt.	m-g	0.2200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
166	KNR-W 2-17 d.4.3 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A - nawiewnik ścienny fi150mm - nawiewnik ścienny 200x200mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.77 r-g/szt.	r-g	5.5400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1600 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.12 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
167	KNR-W 2-17 d.4.3 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt.	r-g	18.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 280 mm 1 szt./szt.	szt.	16.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 280 mm 1.04 szt./szt.	szt.	16.6400	0.0000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3 kg/szt.	kg	4.8000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.4800	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
168 d.4.3	kalk. własna	Centrala nawiewna podwieszana np f. Har- mann Vn250m3/h 250Pa z nagrz el. Qel typ FFHC160/3.0/550EC=3,5kW 1~230V obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23 r-g/szt.	r-g	5.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- centrala nawiewna podwieszana np f. Harmann Vn250m3/h 250Pa z nagrz el. Qel typ FFHC160/3.0/550EC=3,5kW 1~230V 1 m ² /szt.	m ²	1.0000	0.0000		0.00	
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm 0.61 kg/szt.	kg	0.6100	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
169 d.4.3	kalk. własna	Centrala nawiewna podwieszana np typ FFHC200/4.5/600EC f. Harmann Vn360m3/h 250Pa z nagrz el. Qel=5,0kW 3~400V obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.23 r-g/szt.	r-g	5.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Centrala nawiewna podwieszana np typ FFHC200/4.5/600EC f. Harmann Vn360m3/h 250Pa z nagrz el. Qel=5,0kW 3~400V 1 m ² /szt.	m ²	1.0000	0.0000		0.00	
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm 0.61 kg/szt.	kg	0.6100	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
170 d.4.3	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, pros- tokątne, typ A/I fi 200mm - udział kształtek do 55 % - wentylacja mechaniczna nawiewno-wy- wiewna - komplet z obejmami, wentylacja gra- witacyjna fi 160 obmiar = 60.748 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.05 r-g/m ²	r-g	124.5334	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwo- dzie do 1000 mm 0.61 m ² /m ²	m ²	37.0563	0.0000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.43 m ² /m ²	m ²	26.1216	0.0000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.28 szt./m ²	szt.	17.0094	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.77 szt./m ²	szt.	107.5240	0.0000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.33 kg/m ²	kg	20.0468	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.07 m-g/m ²	m-g	4.2524	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
171 d.4.3	KNR 0-34 0302-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 20 mm obmiar = 60.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m ²	r-g	24.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Mata izolacyjna do instalacji wentylacji i klimatyzacyjnych, rola o szerokości 1000 mm, grubość 20 mm 1.15 m ² /m ²	m ²	69.5750	0.0000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474' 0.156 kg/m ²	kg	9.4380	0.0000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1225 szt/m ²	szt	7.4113	0.0000		0.00	
5*		taśma Thermajoint FR 0.041958 szt/m ²	szt	2.5385	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.6050	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
172 d.4.3	kalk. własna	Wentylatory kanałowe- wyw RMEC160/650 np. f. Harmann Vw=330m3/h 200Pa 1~230V Qel=110W - komplet z montażem i akcesoriami obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.99 r-g/szt.	r-g	7.9900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- went wyw RMEC160/650 f. Harmann Vw=330m3/h 200Pa 1~230V Qel=110W 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0.48 m ² /szt.	m ²	0.4800	0.0000		0.00	
4*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 16x200mm 1.82 kg/szt.	kg	1.8200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.21 m-g/szt.	m-g	0.2100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
173 d.4.3	kalk. własna	Wentylatory kanałowy - went wyw RMEC160/650 f. Harmann Vw=280m3/h 200Pa 1~230V Qel=110W - komplet z montażem i akcesoriami obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.91 r-g/szt.	r-g	6.9100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- went wyw RMEC160/650 f. Harmann Vw= 280m3/h 200Pa 1~230V Qel=110W 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0.44 m ² /szt.	m ²	0.4400	0.0000		0.00	
4*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0.84 kg/szt.	kg	0.8400	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.19 m-g/szt.	m-g	0.1900	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
174 d.4.3	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52*0.955=0.4966 r-g/szt.	r-g	3.9728	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1200 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1.04 szt./szt.	szt.	8.3200	0.0000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.002 kg/szt.	kg	0.0160	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03 m-g/szt.	m-g	0.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
175 d.4.3	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - otwór transferowy fi 150 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13*0.955=1.07915 r-g/szt.	r-g	2.1583	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.04 szt./szt.	szt.	2.0800	0.0000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm 0.001 kg/szt.	kg	0.0020	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/szt.	m-g	0.2000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
176	d.4.3 kalk. własna	Opinia kominiarska obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.81 r-g/kpl.	r-g	10.8100	0.0000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE						
177 d.4.4	KNR-W 2-01 0702-0203	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 59.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	1.7700	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0955 m-g/m	m-g	5.6345	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
178 d.4.4	kalk. własna	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową o śr. DN 150 mm, dopuszczonych do stosowania wciągach komunikacyjnych; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 4.39 r-g/m	r-g	48.2900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kamionkowa rura przeciskowa glazurowana DN 150 mm, 64 kN/m, siła wcisku do 210 kN 1.02 m/m	m	11.2200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.18 m-g/m	m-g	1.9800	0.0000			0.00
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.12 m-g/m	m-g	1.3200	0.0000			0.00
6*		zespół prądotwórczy 3-fazowy 0.71 m-g/m	m-g	7.8100	0.0000			0.00
7*		urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym 0.71 m-g/m	m-g	7.8100	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
179 d.4.4	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14 r-g/szt.	r-g	3.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siodłem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52 kg/szt.	kg	1.5200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5 m-g/szt.	m-g	0.5000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
180 d.4.4	KNR-W 2-18 0808-01 kalk. własna	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 50 mm obmiar = 72.400 m 72.400 przyłącz.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	12.3080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu fi 50 1.03 m/m	m	74.5720	0.0000		0.00	
3*		tuleje kołnierzone z PE do zgrzewania 1 szt./przyłącz.	szt.	72.4000	0.0000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnier- zowych o śr. 50 mm 1 szt./przyłącz.	szt.	72.4000	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 0.72 kg/przyłącz.	kg	52.1280	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1 m-g/m	m-g	7.2400	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
181 d.4.4	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV - pod zbiornik bezodpływowy obmiar = 21.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.117 r-g/m³	r-g	2.4570	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0352 m-g/m³	m-g	0.7392	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
182 d.4.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 14.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	5.1405	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	15.1980	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.1237	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
183 d.4.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą wraz z pokrywą żeliwną - S1 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	2.4200	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kineta studzienki z PE	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		1 szt./szt. uszczelka	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
4*		2 szt./szt. trzon studzienki rura karbowana	szt	1.0500	0.0000		0.00	
5*		1.05 szt/szt. rura teleskopowa	m	1.0000	0.0000		0.00	
6*		1 m/szt. pokrywa żeliwna	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
7*		1 szt./szt. pospółka - kruszywo nienormowane	t	0.3600	0.0000		0.00	
8*		0.36 t/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
9*		2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.0000			0.00
		0.07 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
184	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian	ele					
d.4.4	1925-02	zbiorników prostokątnych -10m3 obmiar = 1.000 elem.	m.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.1100	0.0000	0.00		
		5.11 r-g/elem.						
2*		-- M -- beton	m³	2.3050	0.0000		0.00	
		2.305 m³/elem.						
3*		zaprawa cementowa	m³	0.0140	0.0000		0.00	
		0.014 m³/elem.						
4*		prefabrykaty zbrojarskie	kg	21.1800	0.0000		0.00	
		21.18 kg/elem.						
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0.0170	0.0000		0.00	
		0.017 m³/elem.						
6*		drewno na stemple okrągłe korowane	m³	0.0070	0.0000		0.00	
		0.007 m³/elem.						
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5400	0.0000		0.00	
		0.54 kg/elem.						
8*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)						
9*		elementy prefabrykowane	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
		1 szt./elem.						
10*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.3300	0.0000			0.00
		0.33 m-g/elem.						
11*		żuraw	m-g	1.1600	0.0000			0.00
		1.16 m-g/elem.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:						0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:				0.00				
185	KNR 2-02	Montaż elementów prefabrykowanych - prze-	ele					
d.4.4	1925-04	kryć zbiorników prostokątnych	m.					
		obmiar = 1.000 elem.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.8900	0.0000	0.00		
		4.89 r-g/elem.						
2*		-- M -- beton	m³	0.8380	0.0000		0.00	
		0.838 m³/elem.						
3*		zaprawa cementowa	m³	0.0100	0.0000		0.00	
		0.01 m³/elem.						
4*		prefabrykaty zbrojarskie	kg	8.0800	0.0000		0.00	
		8.08 kg/elem.						
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m³	0.0040	0.0000		0.00	
		0.004 m³/elem.						
6*		kit trwale plastyczny	kg	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5 kg/elem.						
7*		płyty styropianowe	m³	0.0140	0.0000		0.00	
		0.014 m³/elem.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		elementy prefabrykowane 1 szt./elem.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.18 m-g/elem.	m-g	0.1800	0.0000			0.00
11*		żuraw 0.42 m-g/elem.	m-g	0.4200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
186 d.4.4	KNR 2-02 1925-05	Montaż elementów prefabrykowanych - kana- łów technologicznych - komin do wążu obmiar = 1.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 1.35 r-g/elem.	r-g	1.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton 0.13 m³/elem.	m³	0.1300	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.004 m³/elem.	m³	0.0040	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16 kg/elem.	kg	0.1600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		elementy prefabrykowane 1 szt./elem.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/elem.	m-g	0.0300	0.0000			0.00
8*		żuraw 0.42 m-g/elem.	m-g	0.4200	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
187 d.4.4	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98*0.955=1.8909 r-g/szt.	r-g	1.8909	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.01 m³/szt.	m³	0.0100	0.0000		0.00	
3*		włazy żeliwne kanałowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.4 m-g/szt.	m-g	0.4000	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
188 d.4.4	KNR-W 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 34.600 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m³	r-g	9.4112	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.034 m-g/m³	m-g	1.1764	0.0000			0.00
3*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.034 m-g/m³	m-g	1.1764	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1.1764	0.0000			0.00
5*		0.034 m-g/m ³ ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.3528	0.0000			0.00
6*		0.068 m-g/m ³ beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	1.1764	0.0000			0.00
		0.034 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE								
189	KNR-W 2-01 d.5 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 120.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.03 r-g/m	r-g	3.6150	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.0746 m-g/m	m-g	8.9893	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
190	KNR-W 5-10 d.5 0101-02 kalk. własna	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKSX 5x16 obmiar = 124.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0767 r-g/m	r-g	9.5108	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.011 kg/m	kg	1.3640	0.0000		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.14 m ² /m	m ²	17.3600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.0000	0.0000		0.00	
5*		kabel YKSX 5x16 1.04 m/m	m	128.9600	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0139 m-g/m	m-g	1.7236	0.0000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.5456	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.5456	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.5456	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
191	KNR-W 2-01 d.5 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. III-IV obmiar = 38.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m ³	r-g	10.4720	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.034 m-g/m ³	m-g	1.3090	0.0000			0.00
3*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.034 m-g/m ³	m-g	1.3090	0.0000			0.00
4*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.034 m-g/m ³	m-g	1.3090	0.0000			0.00
5*		ubijak spalinowy 200 kg 0.068 m-g/m ³	m-g	2.6180	0.0000			0.00
6*		beczkowóz ciągniony 1500 dm3 0.034 m-g/m ³	m-g	1.3090	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
192	d.5 kalk. własna	Grzejnik elektryczny ścienny 1,5 kW z elektronicznym termostatem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.18 r-g/kpl.	r-g	1.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Grzejnik el. typ Yalicomfort 50x65cm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
193	KSNR 5 d.5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych obmiar = 2.000 szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99 r-g/szt	r-g	5.9800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1 szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
194	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyposażenie tablic wraz z montażem wszystkie tablice - wyłączniki nadprądowe obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
195	KNNR 5 d.5 0407-04	Wyposażenie tablic wraz z montażem wszystkie tablice - Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
196	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyposażenie tablic wraz z montażem Wyłącz- nik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	1.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
197	d.5 kalk. własna	Wyposażenie tablic - Ogranicznik przepięć, Ochronnik obmiar = 1.000 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18*2=0.36 r-g/kpl.	r-g	0.3600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
198	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
199	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
200	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	1.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA A 1 szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
201	KNNR 5 d.5 0407-01 kalk. własna	Wyłącznik różnicowo nadprądowy B6A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo nadprądowy 3xS311 B6A 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
202	KNNR 5 d.5 0407-02 kalk. własna	ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY FRX 304 50A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłączniki nadprądowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
203	KNNR 5 d.5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.1154	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1 m/szt.	m	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
204	d.5 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu - wyłącznika PPOŻ obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.317 r-g/szt.	r-g	0.6340	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznika PPOŻ 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
205	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 148.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344 r-g/m	r-g	50.9464	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 0.156 kg/m	kg	23.1036	0.0000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	149.5810	0.0000		0.00	
4*		złącza kontrolne 0.02 szt./m	szt.	2.9620	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006 kg/m	kg	0.8886	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	4.3541	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
206	KSNR 5 d.5 0404-01 kalk. własna	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wyłącznikpodłoże z cegły obmiar = 37.000 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/wyp.	r-g	73.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtynkowe 17.08 m/wyp.	m	631.9600	0.0000		0.00	
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	37.7400	0.0000		0.00	
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	37.7400	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		odgałęźniki	szt.	34.0400	0.0000		0.00	
6*		0.92 szt./wyp. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
207	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na przełącznikpodłoże z cegły - przycisk	wyp					
d.5	0404-02	kalk. własna	.					
		obmiar = 8.000 wyp.						
1*		-- R -- robocizna 2.19 r-g/wyp.	r-g	17.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtykowe 18.14 m/wyp.	m	145.1200	0.0000		0.00	
3*		przycisk przełącznika bistabilnego 1.02 szt./wyp.	szt.	8.1600	0.0000		0.00	
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	8.1600	0.0000		0.00	
5*		odgałęźniki 0.92 szt./wyp.	szt.	7.3600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
208	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe	wyp					
d.5	0404-03	kalk. własna	.					
		obmiar = 38.000 wyp.						
1*		-- R -- robocizna 2.02 r-g/wyp.	r-g	76.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtykowe 18.2 m/wyp.	m	691.6000	0.0000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	38.7600	0.0000		0.00	
4*		puszki szczękowe do przyborów w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	38.7600	0.0000		0.00	
5*		odgałęźniki 1.02 szt./wyp.	szt.	38.7600	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
209	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi - zasilanie urządzeń 1 faz	wyp					
d.5	0405-06	kalk. własna	.					
		obmiar = 14.000 wyp.						
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/wyp.	r-g	28.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtykowe 14.87 m/wyp.	m	208.1800	0.0000		0.00	
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02 szt./wyp.	szt.	14.2800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
210	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi - 3 faz wraz z zasilaniem rozdzielnicy TP	wyp					
d.5	0406-07	kalk. własna	.					
		obmiar = 7.000 wyp.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.64 r-g/wyp.	r-g	11.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4, 0 mm ² , 750 V 16.91 m/wyp.	m	118.3700	0.0000		0.00	
3*		Gniazdo wtyczkowe izolacyjne wodoodporne 32 A, stałe 3P+N+Z, n.f. 2646-137 1.02 szt/wyp.	szt	7.1400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
211 KNNR 5 d.5 0102-03		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 156.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	15.7560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04 m/m	m	162.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
212 KNNR 5 d.5 0503-03		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłótkowa - rodzaj oraz lokalizacja wg projektu budowlanego obmiar = 38.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/kpl.	r-g	26.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłótkowe 1 szt./kpl.	szt.	38.0000	0.0000		0.00	
3*		światłówki 4.16 szt./kpl.	szt.	158.0800	0.0000		0.00	
4*		zapłoniki 4 szt./kpl.	szt.	152.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
213 KNNR 5 d.5 0504-02 kalk. własna		Oprawy oświetleniowe światłótkowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - rodzaj oraz lokalizacja wg projektu budowlanego obmiar = 13.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	7.0200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania 1 szt./kpl.	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	13.5200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
214 KNNR 5 d.5 0503-01		Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact obmiar = 13.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	11.1800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy halogenowe wpuszczane 1 szt./kpl.	szt.	13.0000	0.0000		0.00	
3*		żarówki 1.04 szt./kpl.	szt.	13.5200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
215	d.5 kalk. własna	Oprawy oświetlenia awaryjnego obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03 r-g/kpl.	r-g	9.2700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetlenia awaryjnego 1 szt./kpl.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
3*		światłówki 1.04*1=1.04 szt./kpl.	szt.	9.3600	0.0000		0.00	
4*		zapłonniki 1 szt./kpl.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
216	d.5 kalk. własna	Oprawa ewakuacyjna obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/kpl.	r-g	11.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłówe'k 1 szt./kpl.	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
3*		zapłonniki 4 szt./kpl.	szt.	36.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
217	d.5 kalk. własna	Halogen zewnętrzny IP65 LED 50W - z czujni- kiem zmierzchu i ruchu obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.66 r-g/kpl.	r-g	9.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Halogen zewnętrzny IP65 LED 50W - z czujni- kiem zmierzchu i ruchu 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
218	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 52.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/pomiar.	r-g	15.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
219	KNR 4-03 d.5 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar.	r-g	12.3200	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
220	KNR 4-03 d.5 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
221	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.000 prób.	pró- b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45310000-3 INSTALACJA ODGROMOWA								
222	KNR 5-08 d.6 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą obmiar = 24.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2958 \cdot 0.955 = 0.282489$ r-g/m	r-g	6.8927	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 0.6864 kg/m	kg	16.7482	0.0000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 0.505 kg/m	kg	12.3220	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
223	KNR 5-08 d.6 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2 obmiar = 88.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1789 \cdot 0.955 = 0.17085$ r-g/m	r-g	15.0348	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 kg/m	kg	91.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0895 m-g/m	m-g	7.8760	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
224	KNR 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	1.7943	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
225	KNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
226	KNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								

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

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.3% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 8.9% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł