

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania z przebudową pom. budynku szkolnego na oddział żłobkowy w Jedlinie-Zdroju - branża budowlana i instalacji sanitarnych z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Jedlina-Zdrój, ul. Słowackiego 5
INWESTOR : Gmina Jedlina-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 2, 58-330 Jedlina-Zdrój

DATA OPRACOWANIA : 21.06.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA POMIESZCZEN BUDYNKU SZKOLNEGO NA ODDZIAŁ ŻŁOBKOWY W JEDLINIE ZDROJU PRZY UL.SŁOWACKIEGO 5								
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
1.1		Dojście (droga pożarowa)						
d.1.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0,05 ha	ha					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	2,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m³/ha	m³	0,00	0,00		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm' 0,16 m³/ha	m³	0,01	0,00		0,00	
4*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm 18 kg/ha	kg	0,90	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
d.1.1	2 KNR 2-31 0101-010101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm - droga obmiar = 50,1 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,0376+2*0,0005=0,0386 r-g/m²	r-g	1,93	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+2*0,0009=0,0053 m-g/m²	m-g	0,27	0,00			0,00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m²	m-g	0,43	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
d.1.1	3 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm-chodniki obmiar = 50,10 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,0376 r-g/m²	r-g	1,88	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m²	m-g	0,18	0,00			0,00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m²	m-g	0,43	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
d.1.1	4 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 50,10 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,0028 r-g/m²	r-g	0,14	0,00	0,00		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m²	m-g	0,22	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	0,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
5 KNR 2-01 d.1.1 0229-02		Przemieszczenie spycharkami mas ziem- nych na odległość do 10 m w gruncie kat. III - rozplantowanie ziemi z wykopów po tere- nie obmiar = 10,02 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117 m-g/m ³	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
6 d.1.1 analiza indy- widualna		Warstwa wzmacniająca - kruszywo natural- ne (piasek, pospółka) stabili- zowane ce- mentem Rm 2,5 MPa - grub. 15 cm gotowa mieszanka stabilizacji dowożo- na z wężła, wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją obmiar = 7,52 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
7 KNR 2-31 d.1.1 0114- 070114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warst- wa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 50,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,0326 r-g/m ²	r-g	1,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamanym,sort.uziarn.31,5- 63mm 0,1697+2*0,0212=0,2121 t/m ²	t	10,63	0,00		0,00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszywo) -50mm 0,0143 t/m ²	t	0,72	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+2*0,0002=0,0029 m-g/m ²	m-g	0,15	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0256+2*0,0013=0,0282 m-g/m ²	m-g	1,41	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
8 KNKR 6 d.1.1 0103-01		Wyrównanie istniejącej podbudowy kłębem 5-31,5 mm o grub. 15 cm z zagęszczeniem mechanicznym obmiar = 50,10 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,125 r-g/m ³	r-g	106,46	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kłęb do nawierz.drog.,sortow. 4,0-31,5mm 1,99 t/m ³	t	99,70	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,25 m ³ /m ³	m ³	12,53	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,25 m-g/m ³	m-g	12,53	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

żłobek - kosztorys bud. ślepy

Dojście (droga pożarowa)			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Chodniki						
9	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych obmiar = 0,10 ha	ha					
d.1.2	0121-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 57,8*0,955=55,199 r-g/ha	r-g	5,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,04 m³/ha	m³	0,00	0,00		0,00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm' 0,16 m³/ha	m³	0,02	0,00		0,00	
4*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm 18 kg/ha	kg	1,80	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2,3 m-g/ha	m-g	0,23	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
10	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm - droga obmiar = 104,4 m²	m²					
d.1.2	0101-010101-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,0376+2*0,0005=0,0386 r-g/m²	r-g	4,03	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+2*0,0009=0,0053 m-g/m²	m-g	0,55	0,00			0,00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m²	m-g	0,90	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm-chodniki obmiar = 104,40 m²	m²					
d.1.2	0101-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,0376 r-g/m²	r-g	3,93	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m²	m-g	0,37	0,00			0,00
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m²	m-g	0,90	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
12	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 104,40 m²	m²					
d.1.2	0103-04							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,0028 r-g/m²	r-g	0,29	0,00	0,00		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0043 m-g/m²	m-g	0,45	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m²	m-g	0,41	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziem- nych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m³					
d.1.2	0229-02	- rozplantowanie ziemi z wykopów po tere- nie obmiar = 20,88 m³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0117 m-g/m³	m-g	0,24	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR-W 2-01	Mieszanka piaskowo- żwirowa grub. 10 cm, zagęszczanie mechaniczne z dostarcze- niem pospółki	m³					
d.1.2	0502-04	obmiar = 10,44 m³						
1*	analogia	-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,17 r-g/m³	r-g	22,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 1,03 m³/m³	m³	10,75	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t 0,033 m-g/m³	m-g	0,34	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15	KNKRB 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy kłirćem 5-31,5 mm o grub. 15 cm z zagęszczeniem mechanicznym	m³					
d.1.2	0103-01	obmiar = 50,10 m³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,125 r-g/m³	r-g	106,46	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kłirńce do nawierz.drog.,sortow. 4,0-31,5mm 1,99 t/m³	t	99,70	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,25 m³/m³	m³	12,53	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,25 m-g/m³	m-g	12,53	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęsz- czeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m²					
d.1.2	0105- 050105-06	obmiar = 104,40 m²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,0227+2*0,0076+0,0133+0,1776+2* 0,0319=0,2926 r-g/m²	r-g	30,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek łamany zwykły 0-2 mm 0,10352 t/m²	t	10,81	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088+2*0,0029=0,0146 t/m²	t	1,52	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0045+2*0,0015=0,0075 m³/m²	m³	0,78	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki granitowej o wym. 6x4	m ²					
d.1.2	0302-01 z. o.	cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	2.12.9901-05	obmiar = 104,40 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,3947*1,10035842293907=1,534670 r-g/m ²	r-g	160,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka granitowa mała 6x4 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	109,62	0,00		0,00	
3*		miar kamienny 0,1131 m ³ /m ²	m ³	11,81	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0318 t/m ²	t	3,32	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0874 m ³ /m ²	m ³	9,12	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

				Chodniki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				ZAGOSPODAROWANIE TERENU
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PLAC ZABAW						
2.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej						
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami w celu wyznaczenia strefy bezpiecznej pod montaż urządzeń placu zabaw obmiar = 135,7 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,371 r-g/m ²	r-g	50,34	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości obmiar = 135,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,117 r-g/m ²	r-g	15,88	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20 d.2.1	KNR 2-01 0206- 010214-04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami odsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - załadunek nadmiaru humusu i wywóz w miejsce składowania (łącznie odległość wywozu 10 km). Przyjęto 80% powstałego urobku obmiar = 21,71 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,1577 r-g/m ³	r-g	3,42	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0615 m-g/m ³	m-g	1,34	0,00			0,00
3*		Samochód samowyład.do 5t (1) 0,1859+18*0,0152=0,4595 m-g/m ³	m-g	9,98	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 d.2.1	kalkulacja in- dywidu-alna	Koszty składowania ziemi urodzajnej (humusu) obmiar = 39,08 t	t					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Wymiana gruntu						
22 d.2.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie placu zabaw w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 135,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,4996 r-g/m ²	r-g	67,80	0,00	0,00		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ²	m-g	1,17	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
23 d.2.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 135,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,1866 r-g/m ²	r-g	25,32	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,68	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
24 d.2.2	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie j. w. wykonanie i zagęszczanie ręcznym ubijakiem - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 135,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,1079 r-g/m ²	r-g	14,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 0,123 m ³ /m ²	m ³	16,69	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,68	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,138 m-g/m ²	m-g	18,73	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
25 d.2.2	KNKRB 6 0103-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy kłircem 5-31,5 mm o grub. 15 cm i miałem kamieniem grub. 5 cm z zagęszczeniem mechanicznym obmiar = 27,14 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,125 r-g/m ³	r-g	57,67	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kłirce do nawierz.drog.,sortow. 4,0-31,5mm 1,99 t/m ³	t	54,01	0,00		0,00	
3*		Miał kamienny łamany (kruszyny) -50mm 0,14*5=0,7 t/m ³	t	19,00	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,25 m ³ /m ³	m ³	6,79	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.10t (1) 0,25 m-g/m ³	m-g	6,79	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
26	KNR 2-31	Rozścielenie warstwy żwirku płukanego o gr.	m ²					
d.2.2	0202-01	10 cm - żwir toczony, bez frakcji pyło- wych i						
	analogia	iłowych, frakcja 2-8 mm (stosowane- go jako						
		bezpieczna nawierzchnia na pla- cach za-						
		baw) obmiar = 135,70 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne	r-g	5,86	0,00	0,00		
		0,0432 r-g/m ²						
2*		-- M -- żwirek płukany (granulat) - frakcja 2-8 mm	m ³	16,66	0,00		0,00	
		0,1228 m ³ /m ²						
3*		Woda z rurociągów	m ³	1,36	0,00		0,00	
		0,01 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0,50	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
5*		-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	18,73	0,00			0,00
		0,138 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
27	piasek kli-	Dostawa kruszyw zagęszczalnych do wy-	m ³					
d.2.2	niec żwirekp-	miany gruntu						
	łukany	obmiar = 50,40 m ³						
	wycena indy-							
	widualna							
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	20,16	0,00			0,00
		0,4 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
28	KNR 2-01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wy-	m ³					
d.2.2	0206-	konywane koparkami odsiębiernymi o po-						
	010214-04	jemności łyżki 0,40m ³ z transportem urob-						
		ku samochodami samowyladowczymi na od-						
		ległość do 1,0km - załadunek nadmiaru zie-						
		mi z korytowania i wywóz w miejsce skła-						
		dowania (łączna odległość wywozu 10 km).						
		Przyjęto 80% powstałego urobku						
		obmiar = 21,71 m ³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne	r-g	3,42	0,00	0,00		
		0,1577 r-g/m ³						
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	1,34	0,00			0,00
		0,0615 m-g/m ³						
3*		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	9,98	0,00			0,00
		0,1859+18*0,0152=0,4595 m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
29	kalkulacja ind.2.2	Opłata za umieszczenie odpadów na wys-	t					
	dywidu-alna	spiskach gminnych. Rozporządzenie Rady						
		Ministrów - Dz.U. Nr 106 poz. 723 z dnia 06.						
		06.2007 r. Uwzględniono przelicznik z m3 na						
		tonę współ.1,5. Przyjęto 60 zł od 1 tony						
		obmiar = 32,57 t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

żłobek - kosztorys bud. ślepy

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

PODSUMOWANIE

RAZEM	Wymiana gruntu			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Obrzeża trawnikowe zatopione po obwodzie bezpiecznych stref placu zabaw						
30	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³					
d.2.3	0402-03	obmiar = 1,64 m ³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 9,88 r-g/m ³	r-g	16,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,05	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0,34 m ³ /m ³	m ³	0,56	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,77	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,50	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,04 m ³ /m ³	m ³	1,71	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31	KNR 2-31	Rowki pod ławy krawężnikowe o wymiarach	m					
d.2.3	0401-02	20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 54,56 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,1489 r-g/m	r-g	8,12	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.2.3	0407-04	podsypanie piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z nakładką bez- piecz- ną. Przyjęto do "R" współt. 2,0 z tytułu wyko- nywania robót na krótkich odcinkach obmiar = 54,56 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (0,1202+0,1256)*2=0,4916 r-g/m	r-g	26,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm z nakładką bez- pieczną 1,02 m/m	m	55,65	0,00		0,00	
3*		Piasek łamany zwykły 0-2 mm 0,0096 t/m	t	0,52	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,01	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,0004 m ³ /m	m ³	0,02	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33	KNR 2-31	Wypełnienie piaskiem szczelin głębokości	m					
d.2.3	0315-06	14 cm i szerokości 4 cm między obrzeżami						
analogia		a trawnikiem. Do "R" przyjęto współczynnik - 0,5 obmiar = 54,56 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,4964*0,5=0,2482 r-g/m	r-g	13,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 0,0021 m ³ /m	m ³	0,11	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.2.3	KNR 2-31 0606-04	Koryta z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,5237 r-g/m	r-g	11,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x20 cm - koryta betonowe 2,06 szt./m	szt.	45,32	0,00		0,00	
3*		Piasek łamany zwykły 0-2 mm 0,01968 t/m	t	0,43	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0051 t/m	t	0,11	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,008 m³/m	m³	0,18	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod koryto odwadniające j.w. obmiar = 0,44 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 9,88 r-g/m³	r-g	4,35	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,03 m³/m³	m³	0,01	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-4mm 0,34 m³/m³	m³	0,15	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m³/m³	m³	0,21	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,50	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,04 m³/m³	m³	0,46	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.2.3	analiza indywidualna	Podłączenie odwodnienia do inst. deszczowej obmiar = 2 msc	msc					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Obrzeża trawnikowe zatopione po obwodzie bezpiecznych stref placu zabaw

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		Plac zabaw - zakup, dostawa i montaż wyposażenia						
37	kalkulacja in-d.2.4 dywidu-alna	Tablica informacyjna placu zabaw z nadrukiem regulaminu placu zabaw, telefonami alarmowymi i miejscem na uzupełnienie danych administratora/zarządcy obiektu. słupki z rur fi 102mm gr. 2mm ze stali nierdzewnej, tablica tworzywo HPL gr. 13mm np. PROLUDIC - J2883 obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38	kalkulacja in-d.2.4 dywidu-alna	Ławki z oparciem L=1,80 mb. Stabilny stelaż, możliwość przymocowania ławki do podłoża, odporność na trudne warunki atmosferyczne, siedzisko i oparcie z drewna świerkowego, deski impregnowane i pomalowane obmiar = 4 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
39	kalkulacja in-d.2.4 dywidu-alna	Kosze na śmieci. Przyjęto modelk MMCITE-SWS315 obmiar = 2 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40	kalkulacja in-d.2.4 dywidu-alna	Zjeżdżalnia wys. 1,22 m np. Proludic - J1012 obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41	kalkulacja in-d.2.4 dywidu-alna	Urządzenie zabawowe np.Proludic-Tiboo J3940 obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42	kalkulacja in-d.2.4 dywidu-alna	Domki zabawowe np. Proludic-Tiboo J3922 obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43	kalkulacja in-d.2.4 dywidu-alna	Hustawki wahadłowe np. Proludic-Tiboo J3960 obmiar = 2 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Plac zabaw - zakup, dostawa i montaż wyposażenia			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		Ogrodzenie panelowe						
44	KNR-W 2-02	PLAC ZABAW OGRODZONY OGRODZENIEM PANELOWYM O WYSOKOŚCI 1,00 M NP. TYPU BETAFENCE BAROFOR DECO. Wszystkie metalowe elementy ogrodzenia i furtki ocynkowane ogniowo oraz pokryte powłoką poliestrową (min. gr. powłoki 50 mikrometrów) w kolorze żółtym RAL 1028 obmiar = 55,20 m	m					
d.2.5	1804-12							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,62 r-g/m	r-g	144,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych, o wys. h=1,70 mb 0,4952 szt./m	szt.	27,34	0,00		0,00	
3*		panel ogrodzeniowy systemowy-prost ynp. typu BETAFENCE BAROFOR DECO 1 m/m	m	55,20	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,038 m³/m	m³	2,10	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0065 m-g/m	m-g	0,36	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45	KNR-W 2-02	Furtki systemowe s=1,0 m, h=1,0 m ocynkowana i malowana proszkowo obmiar = 2 kpl.	kpl.					
d.2.5	1808-02							
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 12,1 r-g/kpl.	r-g	24,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- Furtka systemowa s=1,0 m, h=1,0 m ocynkowana i malowana proszkowo 1 kpl./kpl.	kpl.	2,00	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01 m³/kpl.	m³	0,02	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m³ - ręczne układanie betonu pod furtki obmiar = 0,48 m³	m³					
d.2.5	0203-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 7,16 r-g/m³	r-g	3,44	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,015 m³/m³	m³	0,49	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,003 m³/m³	m³	0,00	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,013 m³/m³	m³	0,01	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0,01 m³/m³	m³	0,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16	0,00		0,00	
7*		0,33 kg/m ³ materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/m ³	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
47	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - po robotach montażowych ogrodzenia	m ²					
d.2.5	0505-01	obmiar = 82,80 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne	r-g	7,87	0,00	0,00		
0,095 r-g/m ²								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie panelowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PLAC ZABAW			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Schody zewnętrzne - terenowe (szt. 2)						
48 d.3	KNR-W 2-021101-01	Podbeton z betonu C 8/10 o grub. 10 cm obmiar = 63,00 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 5,26 r-g/m³	r-g	331,38	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m³/m³	m³	64,89	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49 d.3	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 65,43 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,067 r-g/m²	r-g	4,38	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, kubełkowa fundam 1,1 m²/m²	m²	71,97	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50 d.3	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno dyspersyjna hydroizolacyjna masa asfaltowo-kauczukowa obmiar = 58,83 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,1682 r-g/m²	r-g	9,90	0,00	0,00		
2*		-- M -- hydroizolacyjna masa asfaltowo-kauczukowa 1,65 kg/m²	kg	97,07	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0042 m-g/m²	m-g	0,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51 d.3	KNKRB 6 0103-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym z zagęszczeniem mechanicznym obmiar = 2,25 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,125 r-g/m³	r-g	4,78	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 1,99 t/m³	t	4,48	0,00		0,00	
3*		Kłirńce do nawierz.drog.,sortów. 4,0-31,5mm 0,25 t/m³	t	0,56	0,00		0,00	
4*		Miał kamienny łamany (kruszynty) -50mm 0,14 t/m³	t	0,32	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda z rurociągów 0,25 m³/m³	m³	0,56	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
7*		– S – Walec statycz.samoj.10t (1)' 0,25 m-g/m³	m-g	0,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52 d.3	KNR 0-15110517-01	Wykonanie izolacji z folii - dwuwarstwowa obmiar = 7,50 m²	m²					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,0787+0,0846=0,1633 r-g/m²	r-g	1,22	0,00	0,00		
2*		– M – folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm 1,3 m²/m²	m²	9,75	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		– S – wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,0001 m-g/m²	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0005 m-g/m²	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53 d.3	KNR 2-02 0218-07 z. 9907-05	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwią- ce - z zastosowaniem pompy do betonu Ja- ko robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betonowe i żelbetowe do 1 m3 w jed- nym miejscu obmiar = 1,35 m³	m³					
1*		– R – Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 33,6634*1,5=50,4951 r-g/m³	r-g	68,17	0,00	0,00		
2*		– M – Beton zwykły C16/20 (B-20) 1,02 m³/m³	m³	1,38	0,00		0,00	
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,045 m³/m³	m³	0,06	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,13 m³/m³	m³	0,18	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0,076 m³/m³	m³	0,10	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,5 kg/m³	kg	4,73	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
8*		– S – wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 1,4711 m-g/m³	m-g	1,99	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,35 m-g/m³	m-g	0,47	0,00			0,00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.36m(1) 0,2 m-g/m³	m-g	0,27	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54 d.3	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstruk- cji j.w. - pręty żebrowane o śr.10 mm. Przy- jęto 60 kg/m3 betonu obmiar = 0,08 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 47,8 r-g/t	r-g	3,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm 1,02 t/t	t	0,08	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,8 m-g/t	m-g	0,38	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 6,4 m-g/t	m-g	0,51	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 5,4 m-g/t	m-g	0,43	0,00			0,00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 1 m-g/t	m-g	0,08	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,8 m-g/t	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 d.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu obmiar = 1,32 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 23,12 r-g/m³	r-g	30,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m³/m³	m³	1,35	0,00		0,00	
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,006 m³/m³	m³	0,01	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,069 m³/m³	m³	0,09	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m³	kg	1,32	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,08 m-g/m³	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.3	KNR 2-02 1106-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową z prętów fi 10 mm - dwie warstwy obmiar = 4,50 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,074 r-g/m²	r-g	0,33	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka z prętów stal fi 10 mm 1,02 m²/m²	m²	4,59	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0011 m-g/m²	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m²	m-g	0,01	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57	KNR AT-d.3 330304-01 0304-05	Antypoślizgowe posadzki o grubości 4 mm klasy R10 z żywicy Harz EP Uni na stopniach schodowych obmiar = 4,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,46+6*0,04=0,7 r-g/m ²	r-g	3,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- żywica epoksydowa do gruntowania podłoża Harz EP 10 0,36+2,11+6*0,82=7,39 kg/m ²	kg	33,26	0,00		0,00	
3*		Piasek kwarcowy 0,1 - 0,5 mm, weber Hart-quarzmaterial 0,1-0,5 mm worek 25 kg 1,54+1,54=3,08 kg/m ²	kg	13,86	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58	KNR 2-02 d.3 1207-04 analogia	Balustrady schodowe stalowe ocynk powlekaną proszkowo ral 7036 IGP MAT h=110 cm z pochwytym stalowym 5x3 cm ze słupkiem konstrukcyjnym 5x3 cm i słupkami wypełniającymi 2x2 cm obmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,4 r-g/m	r-g	12,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- balustrady schodowe stalowe ocynk powlekaną proszkowo ral 7036 IGP MAT h=110 cm z pochwytym stalowym 5x3 cm ze słupkiem konstrukcyjnym 5x3 cm i słupkami wypełniającymi 2x2 cm 1 m/m	m	5,00	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,001 m ³ /m	m ³	0,01	0,00		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,07 dm ³ /m	dm ³	0,35	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,06 dm ³ /m	dm ³	0,30	0,00		0,00	
6*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 0,18 szt/m	szt	0,90	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,10	0,00			0,00
9*		Spawarka elektr.wirująca 300A 0,74 m-g/m	m-g	3,70	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59	KNR 2-01 d.3 0124-02	Wyprofilowanie skarp nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:5 kat.gr.IV) obmiar = 150,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,016*0,955=0,97028 r-g/m ²	r-g	145,54	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

żłobek - kosztorys bud. ślepy

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Schody zewnętrzne - terenowe (szt. 2)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Nasadenia						
60	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dolów; średnica/ głębokość : 1.0/0.7 m tj. glóg szkarłatny Pauls Scarlett o wys. 3,0 mb obmiar = 4 szt.	szt.					
d.4	0302-07							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,738*0,955=2,61479 r-g/szt.	r-g	10,46	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,566 m³/szt.	m³	2,26	0,00		0,00	
3*		glóg szkarłatny Pauls Scarlett o wys. 3,0 mb 1,05 szt./szt.	szt.	4,20	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,02 m³/szt.	m³	0,08	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV obmiar = 150 m²	m²					
d.4	0505-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,145*0,955=0,138475 r-g/m²	r-g	20,77	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
62	KNR-W 2-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 232,80 m²	m²					
d.4	0510-01							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,2 r-g/m²	r-g	46,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m³/m²	m³	12,11	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m²	kg	2,79	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Nasadenia		
	RAZEM	Robocizna	Materiały

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty rozbiórkowe						
63	KNR-W 4-01 d.5 0348-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej z poszerzeniem otworu na montaż drzwi obmiar = 7,58 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 7,3 r-g/m ³	r-g	55,33	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
64	KNR 4-04 d.5 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych obmiar = 25,4 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,52 r-g/m ²	r-g	13,21	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
65	KNR-W 4-01 d.5 0348-02	Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej z poszerzeniem otworu drzwiowego obmiar = 2,28 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 7,3 r-g/m ³	r-g	16,64	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
66	KNR 7-28 d.5 0205-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów inst. sanit. w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. obmiar = 3 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,34 r-g/otw.	r-g	7,02	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0,018 m ³ /otw.	m ³	0,05	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
67	KNR 4-04 d.5 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony obmiar = 101,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,22 r-g/m ²	r-g	22,40	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
68	KNR 4-04 d.5 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm pod wycieraczkę obmiar = 0,20 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 6,22 r-g/m ³	r-g	1,24	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
69	KNR-W 4-01 d.5 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - dot. okien obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,16 r-g/szt.	r-g	2,32	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70	KNR-W 4-01 d.5 0353-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrz- nych obmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,68 r-g/m	r-g	2,04	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Roboty rozbiórkowe		
				RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM						Sprzęt
				OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Roboty murowe i ścianki działowe						
71 d.6	KNR 9-17 0103-02	Ściany murowane z bloczków systemu H+H z bloczków PPB 625/240/250 o powierzchni profilowanej (transport materiałów wyciągiem) obmiar = 42,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,83*1,5=1,245 r-g/m ²	r-g	53,24	0,00	0,00		
2*		-- M -- bloczki PPB 625/240/250 H+H 6,4 szt./m ²	szt.	273,66	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa H+H 3,5 kg/m ²	kg	149,66	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- piła taśmowa elektryczna 0,07 m-g/m ²	m-g	2,99	0,00			0,00
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,13 m-g/m ²	m-g	5,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72 d.6	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami obmiar = 1,10 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 16,4 r-g/m ³	r-g	18,04	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15 372 szt/m ³	szt	409,20	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki z dodatkami"25" 61,8 kg/m ³	kg	67,98	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 34,5 kg/m ³	kg	37,95	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,32 m ³ /m ³	m ³	0,35	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,45 m-g/m ³	m-g	0,50	0,00			0,00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,1 m-g/m ³	m-g	2,31	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
73 d.6	KNR 2-02 2003-02 z. sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych (wodoodporne) na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m2. obmiar = 73,80 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,5212*1,1=2,77332 r-g/m ²	r-g	204,67	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm - wodoodporne 2,06 m ² /m ²	m ²	152,03	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil U 1,01 kg/m ²	kg	74,54	0,00		0,00	
4*		Kształtown.stal.rusztu pod pł.g-k profil C 3,33 kg/m ²	kg	245,75	0,00		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m ²	szt.	299,63	0,00		0,00	
6*		Wkręty do płyt gipsowych 0,0694 kg/m ²	kg	5,12	0,00		0,00	
7*		Gips budowlany szpachlowy 0,00196 t/m ²	t	0,14	0,00		0,00	
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 3,626 m/m ²	m	267,60	0,00		0,00	
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0,0956 m ² /m ²	m ²	7,06	0,00		0,00	
10*		Woda z rurociągów 0,00127 m ³ /m ²	m ³	0,09	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	2,95	0,00			0,00
13*		środek transportowy 0,0288 m-g/m ²	m-g	2,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
74	KNR-W 2-02 d.6 0147-01	Ułożenie nadproży prefabrykowanych YTONG- ściany 11,5 cm jw. obmiar = 9,10 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,25 r-g/m	r-g	2,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane YTONG 12 cm 1,02 m/m	m	9,28	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,18	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75	KNR W-02 d.6 0203-07 analogia	Obustronne usztywnienie ścianek j.w. z płyt OSB-3 o grub. 18 mm obmiar = 147,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,32 r-g/m ²	r-g	194,83	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty OSB-3 o grub. 18 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	162,36	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca weber ZP414 4,43 kg/m ²	kg	653,87	0,00		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania weber.color com- fort 0,3 kg/m ²	kg	44,28	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76	KNR 2-02 d.6 0126-04	Otworki na drzwi w ścianach murowanych obmiar = 6 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 3,46 r-g/szt	r-g	20,76	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
77 d.6	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 128,20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,89 r-g/m	r-g	242,30	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
78 d.6	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 128,20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,77 r-g/m	r-g	98,71	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.10 8 szt/m	szt	1 025,60	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00079 t/m	t	0,10	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane' 0,00044 t/m	t	0,06	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,004 m³/m	m³	0,51	0,00		0,00	
6*		Woda z rurociągów 0,002 m³/m	m³	0,26	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m	m-g	1,28	0,00			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m	m-g	5,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
79 d.6	KNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami obmiar = 128,20 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,44 r-g/m	r-g	56,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m	t	0,21	0,00		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane' 0,002 t/m	t	0,26	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	1,03	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,002 m³/m	m³	0,26	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,56	0,00			0,00
8*		0,02 m-g/m betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	2,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty murowe i ścianki działowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Okładziny ściennie-sufitowe						
80 d.7	KNR K-04 0304-02	Tynki cementowo-wapienne na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555 obmiar = 85,52 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,5426 r-g/m ²	r-g	46,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cem-wap TYNK 555 0,0152 t/m ²	t	1,30	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,0056 m ³ /m ²	m ³	0,48	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- agregat tynkarski 0,0538 m-g/m ²	m-g	4,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
81 d.7	KNR K-04 0304-07 drzwizewn. drzwiwewn.	Tynki cementowo-wapienne na ościeżach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie lekkie grubości 15 mm z zaprawy TYNK 555. obmiar = 7,58 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,6535 r-g/m ²	r-g	4,95	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cem-wap TYNK 555 0,016 t/m ²	t	0,12	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,0061 m ³ /m ²	m ³	0,05	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
5*		-- S -- agregat tynkarski 0,066 m-g/m ²	m-g	0,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
82 d.7	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 93,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,236 r-g/m ²	r-g	21,97	0,00	0,00		
2*		-- M -- gładź szpachlowa POZGIPS' 0,00324 t/m ²	t	0,30	0,00		0,00	
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	13,97	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0021 m ³ /m ²	m ³	0,20	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,028 m-g/m ²	m-g	2,61	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	0,74	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
83	KNR K-04 d.7 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 153,04 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,268 r-g/m ²	r-g	41,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- gładź szpachlowa POZGIPS' 0,00332 t/m ²	t	0,51	0,00		0,00	
3*		środek gruntujący GRUNTOLIT-W 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	22,96	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0022 m ³ /m ²	m ³	0,34	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,028 m-g/m ²	m-g	4,29	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,008 m-g/m ²	m-g	1,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
84	KNR K-04 d.7 0201-02 na pły-tach G-K pozostałe pom. 0. 01,0. 02,0.13	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych oraz z płyt G-K z jednokrotnym gruntowaniem obmiar = 465,26 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,176*2=0,352 r-g/m ²	r-g	163,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba autosterylina odporna na ścieranie np. Tikkurila Optiva Mat 0,292 dm ³ /m ²	dm ³	135,86	0,00		0,00	
3*		farba do gruntowania np. Tikkurila Optiva Priemer 0,5 dm ³ /m ²	dm ³	232,63	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
85	KNR 0-12 d.7 0829-04 0. 04 0.05 0.06 0.08 0.09 0. 10 0.12 0.13	Licowanie ścian do wys. 2,0 mb płytkami Tubądzin o wym. 20x20 cm - na klej obmiar = 136,29 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,6614+0,6871+0,1635=1,512 r-g/m ²	r-g	206,07	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne ściennne Tubądzin o wym. 20*20 cm (mat "Pastele - kolor biały 1,02 m ² /m ²	m ²	139,02	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	708,71	0,00		0,00	
4*		5,2 kg/m ²						
4*		zaprawa spoinująca	kg	74,96	0,00		0,00	
5*		0,55 kg/m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5,04	0,00			0,00
7*		0,037 m-g/m ²						
7*		środek transportowy	m-g	3,27	0,00			0,00
		0,024 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścian licowanych płytkami	m					
d.7	2057-01 (analogia)	obmiar = 4,40 m						
1*		-- R --						
1*		Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne	r-g	1,19	0,00	0,00		
		0,27 r-g/m						
2*		-- M --						
2*		narożniki ochronne aluminiowe	m	4,62	0,00		0,00	
3*		1,05 m/m						
3*		klej gipsowy - sucha mieszanka	kg	0,53	0,00		0,00	
4*		0,12 kg/m						
4*		zaprawa gipsowa	kg	1,06	0,00		0,00	
5*		0,24 kg/m						
5*		Woda z rurociągów	m ³	0,00	0,00		0,00	
6*		0,0001 m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
7*		-- S --						
7*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,00	0,00			0,00
8*		0,001 m-g/m						
8*		środek transportowy	m-g	0,01	0,00			0,00
		0,002 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Okładziny ścienna-sufitowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Nadproża prefabrykowane						
87	KNR-W 4-01 d.8 0347-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg.dla ob- sadyenia nadproży prefabr. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 10,00 gniazd.	gnia zd.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,49 r-g/gniazd.	r-g	14,90	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
88	KNR 2-02 d.8 0126-05	Ułożenie nadproży prefabr. typu L19N obmiar = 26,10 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,2 r-g/m	r-g	5,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane L19N 1,02 m/m	m	26,62	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	0,52	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
89	KNR-W 4-01 d.8 0436-03	Podstemplowanie zagrożonych stropów po- jedynczymi stemplami w zw. z wykonanie nadproży. Przyjęto 8 szt. obmiar = 20,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,0206 r-g/szt.	r-g	20,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0,028 m³/szt.	m³	0,56	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,0007 m³/szt.	m³	0,01	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,002 m³/szt.	m³	0,04	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,13 kg/szt.	kg	2,60	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
90	KNR-W 4-01 d.8 0436-07	Rozebranie stemplowań stropów pojedyn- cznymi stemplami obmiar = 20,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,386 r-g/szt.	r-g	7,72	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
91	KNR-W 4-01 d.8 0206-04 analogia	Poduszki betonowe gr.10 cm z betonu C 16/ 20 obmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 3,3 r-g/szt.	r-g	33,00	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 11 t/szt.	t	110,00	0,00		0,00	
3*		Piasek naturalny kopany 0,019 m³/szt.	m³	0,19	0,00		0,00	
4*		żwirek płukany (granulat) - frakcja 2-8 mm 0,032 m³/szt.	m³	0,32	0,00		0,00	
5*		Drewno na stęple okrągłe korowane 0,0054 m³/szt.	m³	0,05	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0036 m³/szt.	m³	0,04	0,00		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,40	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
9*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,06 m-g/szt.	m-g	0,60	0,00			0,00
10*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,21 m-g/szt.	m-g	2,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
92 d.8	ZKNR C-2 0811-05 kalk. własna	Wypełnienie pustych miejsc między belką nadproża a ścianą zaprawą szybko twardniejącą o wytrzymałości na sciskanie $\geq 35\text{MPa}$ obmiar = 12,80 dm³	dm³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,22*0,50=0,11 r-g/dm³	r-g	1,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa do napraw betonów Ceresit CX 15 2,06 kg/dm³	kg	26,37	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,016 m-g/dm³	m-g	0,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
93 d.8	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek obmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,11 r-g/m	r-g	1,32	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 0,27 m²/m	m²	3,24	0,00		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,03 kg/m	kg	0,36	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
94 d.8	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej zaprawą cementową obmiar = 6,00 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,28 r-g/m²	r-g	1,68	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,001 t/m ²	t	0,01	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
95 d.8	KNR 4-01 0705-03 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na osiatkowanych nadprożach j.w. obmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,54 r-g/m	r-g	3,24	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0026 t/m	t	0,02	0,00		0,00	
3*		Wapno hydratyzowane workowane' 0,0033 t/m	t	0,02	0,00		0,00	
4*		Piasek uziar.0-2mm 0,0133 m ³ /m	m ³	0,08	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,18	0,00			0,00
7*		0,03 m-g/m betoniarka 150 dm ³ 0,03 m-g/m	m-g	0,18	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
96 d.8	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m do robót montażowych j.w. obmiar = 5 kol.	kol.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 4,6 r-g/kol.	r-g	23,00	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe 0,07+0,02=0,09 m ² /kol.	m ²	0,45	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,007 m ³ /kol.	m ³	0,04	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,002 m ³ /kol.	m ³	0,01	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m 1,3 m-g/kol.	m-g	6,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

		Nadproża prefabrykowane	
RAZEM		Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Drzwi i okna aluminiowe						
97	D1 d.9 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi aluminiowych z samozamykaczem dwuskrzydłowe oszklone zewnętrzne z naswietłem o wym. 148x305 cm, SYSTEM TRZYKOMOROWY, IZOLOWANY TERMICZNIE - SZKLENIE POTRÓJNE, ZE SZKŁA PRZEZIERNEGO O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA UDERZENIA, TŁUKĄCE SIĘ NA DROBNE KAWAŁKI, KLASY P2 - WSPŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ - POCHWYTY DRZWI PROSTE, ZE STALI NIERDZ. SZCZOTKOWANEJ - DRZWI WYPOSAŻONE W MINIMUM 3 ZAWIASY NA SKRZYDŁO, USZCZELKĘ NA CAŁYM OBWODZIE, ATESTOWANY ZAMEK, SAMOZAMYKACZE ŚLIZGOWE ORAZ KAUCZUKOWE ODOJE NA STAŁOWYCH TRZPIENIACH obmiar = 2 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
98	D2 d.9 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż drzwi aluminiowych z samozamykaczem dwuskrzydłowe oszklone wewnętrzne o wym. 272x247 cm, aluminium ciepłe TM 77HI, - STOLARKA ALUMINIOWA, MALOWANA PROSZKOWO (kolor RAL 1018) - SYSTEM TRZYKOMOROWY, IZOLOWANY TERMICZNIE - SZKLENIE POTRÓJNE, ZE SZKŁA PRZEZIERNEGO O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA UDERZENIA, TŁUKĄCE SIĘ NA DROBNE KAWAŁKI, KLASY P2 - WSPŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ - KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄGLYM (CAŁOŚĆ STAŁ NIERDZ.) - DRZWI WYPOSAŻONE W MINIMUM 3 ZAWIASY NA SKRZYDŁO, USZCZELKĘ NA CAŁYM OBWODZIE, ATESTOWANY ZAMEK, SAMOZAMYKACZE ŚLIZGOWE ORAZ KAUCZUKOWE ODOJE NA STAŁOWYCH TRZPIENIACH obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
99	KNR-W 2-02 d.9 1017-01	Okno dachowe - świetlik Ei 30 100x100cm, OKNA DACHOWE, NIEOTWIERALNE - SZCZELNOŚĆ OGNIOWA E30 - KORPUS STAŁOWY - OKNA WYPOSAŻONE W MARKIZY Z ZASILANIEM SOLARNYM STEROWANE NA PILOTA obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 6,37 r-g/kpl.	r-g	63,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- kit trwale plastyczny 0,41 kg/kpl.	kg	4,10	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa' 0,27 kg/kpl.	kg	2,70	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15,00	0,00		0,00	
5*		Okno dachowe Ei 30 100x100cm 1 szt./kpl.	szt.	10,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,30	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,05 m-g/kpl.	m-g	0,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Drzwi i okna aluminiowe	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Stołarka drzwiowa - drewniana - przyjęto "PORTA"						
100	D3	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone. DRZWI, PŁYGINOWE, BEZ-PRZYLGOWE - OBŁOŻONE PŁYTĄ HDF, LAKIEROWA- NE UV - SKRZYDŁO LAKIEROWANE NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018), WYKOŃCZENIE MATOWE - OŚCIEŻNICA STAŁOWA OCYNKOWANA, SKŁADANA, OBEJMUJĄ- CA GRUBOŚĆ MURU, LAKIEROWANA NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018), MAT. - KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄGŁYM (CAŁOŚĆ STAŁ NIERDZ.) - DRZWI WYPOSAŻONE W ATESTOWANY ZAMEK LUB BEZPRZEWODOWĄ KLAMKĘ SZYFRO- WĄ - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMY- KACZ RAMIENIOWY (KOLOR ŻÓŁTY- RAL 1018) - SZKLENIE PODWÓJNE, ZE SZKŁA MLECZNEGO (NIEPRZEZIERNEGO) O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA UDERZENIA, TŁUKĄCE SIĘ NA DROBNE KAWAŁKI, KLASY P2 obmiar = 4,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,51 r-g/m ²	r-g	2,09	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewn.D3, D4 1 m ² /m ²	m ²	4,10	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
101	D4	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone.- DRZWI, PŁYGINOWE, BEZ-PRZYLGOWE - OBŁOŻONE PŁYTĄ HDF, LAKIEROWA- NE UV - SKRZYDŁO LAKIEROWANE NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018), WYKOŃCZENIE MATOWE - OŚCIEŻNICA STAŁOWA OCYNKOWANA, SKŁADANA, OBEJMUJĄ- CA GRUBOŚĆ MURU, LAKIEROWANA NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018), MAT. - KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄGŁYM (CAŁOŚĆ STAŁ NIERDZ.) - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMY- KACZ RAMIENIOWY (KOLOR ŻÓŁTY- RAL 1018) - W POM. 004 DRZWI WYPOSAŻONE W ATESTOWANY ZAMEK LUB BEZPRZEWODOWĄ KLAMKĘ SZYFRO- WĄ obmiar = 2,05 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,51 r-g/m ²	r-g	1,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewn.D3, D4 1 m ² /m ²	m ²	2,05	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102 d.10	D5	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - drzwi D5 wyposażone w okrągłe okno. DRZWI, PŁYGINOWE, BEZ-PRZYLGOWE - OBŁOŻONE PŁYTĄ HDF, LAKIEROWA- NE UV - SKRZYDŁO LAKIEROWANE NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018), WYKOŃCZENIE MATOWE - OŚCIEŻNICA STAŁOWA OCYNKOWANA, SKŁADANA, OBEJMUJĄ- CA GRUBOŚĆ MURU, LAKIEROWANA NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018), MAT. - KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄGŁYM (CAŁOŚĆ STAŁ NIERDZ.) - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ RAMIENIOWY (KOLOR ŻÓŁTY- RAL 1018) - DRZWI WYPOSAŻONE W OKRĄGŁE OKNO obmiar = 2,05 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,51 r-g/m²	r-g	1,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wyposażone w okrągłe okno 1 m²/m²	m²	2,05	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m²	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
103 d.10	D6	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - drzwi D6 wyposażone w dwa okrągłe okna. - DRZWI, PŁYGINOWE, BEZ-PRZYLGOWE - OBŁOŻONE PŁYTĄ HDF, LAKIEROWA- NE UV - SKRZYDŁO LAKIEROWANE NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018), WYKOŃCZENIE MATOWE - OŚCIEŻNICA STAŁOWA OCYNKOWANA, SKŁADANA, OBEJMUJĄ- CA GRUBOŚĆ MURU, LAKIEROWANA NA KOLOR ŻÓŁTY (RAL 1018), MAT. - KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄGŁYM (CAŁOŚĆ STAŁ NIERDZ.) - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ RAMIENIOWY (KOLOR ŻÓŁTY- RAL 1018) - DRZWI ZAKOŃCZONE 2,5cm NAD WY- KOŃCZONĄ POSADZKĄ - DRZWI WYPOSAŻONE W OKRĄGŁE OKNA - SZKLENIE PODWÓJNE, ZE SZKŁA PRZEZIERNEGO) O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA UDERZENIA, TŁUKĄCE SIĘ NA DROBNE KAWAŁKI, KLASY P2 obmiar = 2,00 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,51 r-g/m²	r-g	1,02	0,00	0,00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wyposażone w dwa okrągłe okna. 1 m²/m²	m²	2,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,04 m-g/m²	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.10	D7	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - drzwi D7. - DRZWI, PŁYCI- NOWE, BEZPRZYLGOWE - OBŁOŻONE PŁYTĄ HDF, LAKIEROWA- NE UV - SKRZYDŁO LAKIEROWANE NA KOLOR NIEBIESKI (RAL 5015), WYKOŃCZENIE MATOWE - OŚCIEŻNICA STALOWA OCYNKOWANA, SKŁADANA, OBEJMUJĄ- CA GRUBOŚĆ MURU, LAKIEROWANA NA KOLOR NIEB. (RAL 5015), MAT. - KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄG- ŁYM (CAŁOŚĆ STAL NIERDZ.) - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMY- KACZ RA- MIENIOWY (KOLOR NIEBIESKI- RAL 5015) - W POM. 011 DRZWI WYPOSAŻO- NE W ATESTOWANY ZAMEK LUB BEZ- PRZEWODOWĄ KLAMKĘ SZYFRO- WĄ - W POM. 012 WKŁADKA ŁAZIENKOWA DOSTOSOWANA DO UCHWYTU obmiar = 14,35 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,51 r-g/m ²	r-g	7,32	0,00	0,00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe wewnętrzne D7 1 m ² /m ²	m ²	14,35	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,57	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
105 d.10	D8	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone - drzwi D8. - DRZWI, PŁYCI- NOWE, BEZPRZYLGOWE - OBŁOŻONE PŁYTĄ HDF, LAKIEROWA- NE UV - SKRZYDŁO LAKIEROWANE NA KOLOR NIEBIESKI (RAL 5015), WYKOŃCZENIE MATOWE - OŚCIEŻNICA STALOWA OCYNKOWANA, SKŁADANA, OBEJMUJĄ- CA GRUBOŚĆ MURU, LAKIEROWANA NA KOLOR NIEB. (RAL 5015), MAT. - KLAMKA/KLAMKA NA SZYLDZIE OKRĄG- ŁYM (CAŁOŚĆ STAL NIERDZ.) - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMY- KACZ RA- MIENIOWY (KOLOR NIEBIESKI- RAL 5015) - DRZWI ZAKOŃCZONE 2,5cm NAD WY- KOŃCZONĄ POSADZKĄ obmiar = 3,69 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,51 r-g/m ²	r-g	1,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wyposa- ne w okrągłe okno D8 1 m ² /m ²	m ²	3,69	0,00		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,04 m-g/m ²	m-g	0,15	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
106 d.10	KNNR 2 1104-01	Ościeżnice stalowe - regulowane d drzwi ty- pu od D1 do D8 obmiar = 14 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,54 r-g/szt	r-g	21,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- ościeżnica PORTA MINIMAX 60mm, oklei- na Portadecor 1 szt/szt	szt	14,00	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 6 szt./szt	szt.	84,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,04 m-g/szt	m-g	0,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
107 d.10	KNNR 7 0703-03 D9	Przegrody z tworzyw sztucznych w tym z drzwiami D9 - DRZWI I ŚCIANKI SYSTE- MOWE (HPL gr. ~1,5CM) - LAKIEROWANE UV, - WYKOŃCZENIE MATOWE KOLOR BIAŁY (RAL 5015) - UCHWYTY STAL NIERDZEWNA - WKŁADKA ŁAZIENKOWA DOSTOSO- WANA DO UCHWYTU - DRZWI ZAKOŃCZONE 15cm NAD WY- KOŃCZONĄ POSADZKĄ obmiar = 2,64 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,54 r-g/m²	r-g	6,71	0,00	0,00		
2*		-- M -- ścianki sanitarne z laminatu wysokociśnie- niowego HPL gr. 15 mm 1 m²/m²	m²	2,64	0,00		0,00	
3*		silikon uszczelniający 0,09 tub/m²	tub	0,24	0,00		0,00	
4*		pianka poliuretanowa' 0,06 kg/m²	kg	0,16	0,00		0,00	
5*		kołki rozporowe plastikowe 3,2 szt./m²	szt.	8,45	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,03 m-g/m²	m-g	0,08	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m²	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa - drewniana - przyjęto "PORTA"			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Sufity podwieszane w pom. "mokrych"						
108 d.11	KNR 0-14 2012-02 pom. 06,08,012,013	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym-podwieszanym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = 35,97 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,7705+1,1557=1,9262 r-g/m ²	r-g	69,29	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm - wodoodporne 1,05 m ² /m ²	m ²	37,77	0,00		0,00	
3*		Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 1,9 m/m ²	m	68,34	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe przyścienne profilowane UD-28/27 0,4 m/m ²	m	14,39	0,00		0,00	
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0,38 szt./m ²	szt.	13,67	0,00		0,00	
6*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1,52 szt./m ²	szt.	54,67	0,00		0,00	
7*		blachowkręty' 18,5 szt./m ²	szt.	665,45	0,00		0,00	
8*		Gips budowlany szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,01	0,00		0,00	
9*		taśma zbrojąca' 1 m/m ²	m	35,97	0,00		0,00	
10*		Woda z rurociągów 0,00064 m ³ /m ²	m ³	0,02	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,045 m-g/m ²	m-g	1,62	0,00			0,00
13*		środek transportowy 0,0176 m-g/m ²	m-g	0,63	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
109 d.11	KNR 0-14 2012-04	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę obmiar = 35,97 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,3696+0,1242=0,4938 r-g/m ²	r-g	17,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm - wodoodporne 1,05 m ² /m ²	m ²	37,77	0,00		0,00	
3*		blachowkręty' 16 szt./m ²	szt.	575,52	0,00		0,00	
4*		Gips budowlany szpachlowy 0,00043 t/m ²	t	0,02	0,00		0,00	
5*		Woda z rurociągów 0,00028 m ³ /m ²	m ³	0,01	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0075 m-g/m ²	m-g	0,27	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,0124 m-g/m ²	m-g	0,45	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
110	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 12 cm	m ²					
d.11	0613-03	obmiar = 35,97 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,0714+0,0193=0,0907 r-g/m ²	r-g	3,26	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej MEGAROCK o grub. 12 cm 1,05 m ² /m ²	m ²	37,77	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0077 m-g/m ²	m-g	0,28	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m ²	m-g	0,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Sufity podwieszane w pom. "mokrych"			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Roboty na ścianach zewnętrznych						
111 d.12	KNR 2-02 0925-01	Oslony drzwi- folia polietylenowa obmiar = 7,36 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,2127 r-g/m ²	r-g	1,57	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III 0,00033 m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznione- go 1,25 m ² /m ²	m ²	9,20	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m ²	kg	0,05	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m ²	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
112 d.12	KNR-W 4- 011216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 153 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,057 r-g/m ²	r-g	8,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m ² /m ²	m ²	54,62	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
113 d.12	KNR-W 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. obmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,42 r-g/szt.	r-g	2,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35 kg/szt.	kg	210,00	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m ³ /szt.	m ³	0,01	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0,01 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
114 d.12	KNR-W 4-01 0705-02 (analogia	Uszczelnienie drzwi od strony zewnętrznej na murach z cegieł po obsadzeniu okien (si- likonowanie i akrylowanie) obmiar = 11,16 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,44 r-g/m	r-g	4,91	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon uszczelniający 0,4 tub/m	tub	4,46	0,00		0,00	
3*		akryl w kolorze białym 0,5 kg/m	kg	5,58	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m³/m	m³	0,09	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t	m-g	0,22	0,00			0,00
7*		0,02 m-g/m betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
115 d.12	TZKNBK VIII 02-38	Tynk zewn.cementowy kat.III z przygotowa- niem zaprawy na ościeżach otworów i wnek o szer.do 30 cm obmiar = 2,79 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 3,95 r-g/m²	r-g	11,02	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0,0268 m³/m²	m³	0,07	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,063 m-g/m²	m-g	0,18	0,00			0,00
5*		żurawik okienny 0,432 m-g/m²	m-g	1,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
116 d.12	KNR-W 2-02 2601-06	Docieplenie płytami styropianowymi i pokry- cie wyprawami elewacyjnymi ościeży - sty- ropian z 1 warstwą siatki obmiar = 2,79 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,05 r-g/m²	r-g	5,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- masa klejąca 0,00969 m³/m²	m³	0,03	0,00		0,00	
3*		płyty styropianowe 1,03 m²/m²	m²	2,87	0,00		0,00	
4*		siatka z włókna szklanego 1,643 m²/m²	m²	4,58	0,00		0,00	
5*		wyprawa elewacyjna 7,27 kg/m²	kg	20,28	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t	m-g	0,08	0,00			0,00
8*		0,0294 m-g/m² środek transportowy 0,0221 m-g/m²	m-g	0,06	0,00			0,00
9*		agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,06 m-g/m²	m-g	0,17	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
117	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe dot. ścian obm. j.w. obmiar = 2,79 m ²	m ²					
d.12	202 1134-02							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,08 r-g/m ²	r-g	0,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm ³ /m ²	dm ³	0,61	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
118	KNR-W 2-02	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - dodatek za montaż narożników od strony zewnętrznej obmiar = 11,16 m	m					
d.12	2604-04							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,18 r-g/m	r-g	2,01	0,00	0,00		
2*		-- M -- narożniki ażurowe 1,03 m/m	m	11,49	0,00		0,00	
3*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0,012 kg/m	kg	0,13	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
119	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami obm. j.w. obmiar = 11,16 m	m					
d.12	0707-05							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,15 r-g/m	r-g	1,67	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,3 kg/m	kg	3,35	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,4 kg/m	kg	4,46	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0013 m ³ /m	m ³	0,01	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
120 d.12	KNR-W 4-01 0731-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych szlachetnych cyklinowanych średnio- i drobno-ziarnistych na ścianach płaskich z suchych mieszanek o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu obmiar = 3,35 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,49 r-g/m ²	r-g	4,99	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,2 kg/m ²	kg	0,67	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,2 kg/m ²	kg	0,67	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0009 m ³ /m ²	m ³	0,00	0,00		0,00	
5*		sucha mieszanka do tynków 23,1 kg/m ²	kg	77,39	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty na ścianach zewnętrznych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		Posadzki						
121 d.13	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- płytki PCV obmiar = 153,04 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,18 r-g/m ²	r-g	27,55	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
122 d.13	KNR 9-13 0302-02	Wykonanie podkładu pod posadzki - wyrównanie ubytków zaprawą wyrównującą o grubości 3 mm obmiar = 153,04 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,58 r-g/m ²	r-g	88,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wyrównująca CEKOL ZW-04 5,56 kg/m ²	kg	850,90	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m ²	m-g	3,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
123 d.13	KNR 9-13 0302-01 pom. nr0. 01,0.02,0. 03,0.04,0.13	Wykonanie podkładu pod posadzki - gruntowanie powierzchni emulsją CEKOL DL-80 obmiar = 106,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,02 r-g/m ²	r-g	2,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca CEKOL 0,69 dm ³ /m ²	dm ³	73,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,001 m-g/m ²	m-g	0,11	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
124 d.13	KNR AT-23 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe obmiar = 37,13 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,07 r-g/m ²	r-g	2,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grunt podłogowy Sopro niechłonny HPS673 0,3 kg/m ²	kg	11,14	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
125 d.13	KNR 2-02 1114-03	Wykładziny z tworzyw sztucznych - heterogeniczna wykładzina akustyczna klasy 34 z wywinieciem na ściany (~8cm), obmiar = 106,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,1823 r-g/m ²	r-g	125,90	0,00	0,00		
2*		-- M -- heterogeniczna wykładzina akustyczna klasy 34 np. FORBO SARLON SPARKING 1,09 m ² /m ²	m ²	116,07	0,00		0,00	
3*		klej do wykładzin 0,4 kg/m ²	kg	42,60	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0057 m-g/m ²	m-g	0,61	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,44	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
126 d.13	KNR 0-12 1118-03 od 0.05do 0.12	Posadzki z płytek Tubądzin 20*20 cm, układanych metodą zwykłą gr. 10mm, antypoślizgowość R10 A obmiar = 46,55 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,2814+0,45+1,524+0,2238=2,4792 r-g/m ²	r-g	115,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki gresowe Tubądzin 20*20 cm " Pastele" -antypoślizgowość R10 1,02 m ² /m ²	m ²	47,48	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 4,75 kg/m ²	kg	221,11	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m ²	kg	25,60	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,058 m-g/m ²	m-g	2,70	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m ²	m-g	1,82	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
127 d.13	KNR 2-02 1122-07	Cokół z płytek podłogowych wpuszczony w ścianę (zlicowany z jej płaszczyzną) obmiar = 58,22 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,6784 r-g/m	r-g	39,50	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych - cokolik 0,1035 m ² /m	m ²	6,03	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 0,52 kg/m	kg	30,27	0,00		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0,12 kg/m	kg	6,99	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0035 m-g/m	m-g	0,20	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
128 d.13	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża obmiar = 153,04 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,15 r-g/m ²	r-g	22,96	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
129 d.13	KNR-W 2-021124-06	Posadzki - listwy cokołowe MDF 10x80 mm obmiar = 81,27 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,147*2=0,294 r-g/m	r-g	23,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwy cokołowe MDF 10x80 mm 1,07 m/m	m	86,96	0,00		0,00	
3*		klej termotopliwy 0,07 kg/m	kg	5,69	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0002 m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0003 m-g/m	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Posadzki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		Roboty naprawcze pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej						
130 d.14	KNNR 3 0503-02	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia gr. 4,7 mm na istniejącym pokryciu z papy). Przyjęto 15 m ² obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,35 r-g/m ²	r-g	5,25	0,00	0,00		
2*		-- M -- papa podkładowa perforowana 1 m ² /m ²	m ²	15,00	0,00		0,00	
3*		papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan 1,15 m ² /m ²	m ²	17,25	0,00		0,00	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania JARLEP G, opak. 10 dm ³ 0,7 m ² /m ²	m ²	10,50	0,00		0,00	
5*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,33 kg/m ²	kg	4,95	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,03 m-g/m ²	m-g	0,45	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
131 d.14	analiza indywidualna	Uszczelnienie styku papy z elementami wentylacji po obwodzie silikonem dekars- kim obmiar = 15 msc	msc					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty naprawcze pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		Daszek nad wejściem frontowym - przeszklony						
132 d.15	KNNR 7 0506-01 analogia	Zadaszenie nad wejściem frontowym systemowy, pełnoszkłany, wykonany ze szkła bezpiecznego VSG 66.4, 2 szyby + 2 warstwy folii, daszek osadzony na systemowych rotulach, zamontowanych do wsporników. Wsporniki stalowe, malowane proszkowo na kolor RAL 6018, o przekroju określonym przez producenta, wsporniki zakończone blachą prostokątną, kotwioną do ściany za pomocą śrub M12 obmiar = 2,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 3,49 r-g/m ²	r-g	6,98	0,00	0,00		
2*		-- M -- wsporniki stalowe RHS 50x100x5 18 kg/m ²	kg	36,00	0,00		0,00	
3*		silikon uszczelniający 0,06 tub/m ²	tub	0,12	0,00		0,00	
4*		pianka poliuretanowa' 0,04 kg/m ²	kg	0,08	0,00		0,00	
5*		rotule do mocowania szkła 3 szt./m ²	szt.	6,00	0,00		0,00	
6*		szkło bezpieczne VSG 66.4, 2 szyby + 2 warstwy folii 1,05 m ² /m ²	m ²	2,10	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
133 d.15	ZKNR C-2 0701-05	Kotwienie wsporników do ściany za pomocą śrub M12 obmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,12 r-g/szt.	r-g	0,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement montażowy Ceresit CX 5 0,1 kg/szt.	kg	0,60	0,00		0,00	
3*		Śruby M-12 fi 13 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
134 d.15	KNR 2-02 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m do robót montażowych j.w. obmiar = 1 kol.	kol.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 4,6 r-g/kol.	r-g	4,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe 0,07+0,02=0,09 m ² /kol.	m ²	0,09	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,007 m ³ /kol.	m ³	0,01	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,002 m ³ /kol.	m ³	0,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m 1,3 m-g/kol.	m-g	1,30	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
135	KNR-W 2-02	Wycieraczka kratowa-stalowa ocynkowana	szt.					
d.15	1219-03	150x80 cm + szczotki nylonowe obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,77 r-g/szt.	r-g	1,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wycieraczka kratowa-stalowa ocynkowana 150x80 cm + szczotki nylonowe 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-12 0,007 m³/szt.	m³	0,01	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,007 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

Daszek nad wejściem frontowym - przeszklony			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		Usunięcie, wywiezienie i utylizacja powstałego gruzu						
136 d.16	KNR-W 4-01 0106-04(analogia	Usunięcie z budynku powstałego gruzu i odpadów obmiar = 11,84 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 4,54 r-g/m³	r-g	53,75	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
137 d.16	KNR AT-06 0101-03 gruz po-zos- tały analogia	Ręczny załadunek powstałego gruzu do kontenerów. Przyjęto 1m³=1 tona obmiar = 13,84 t	t					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,45 r-g/t	r-g	20,07	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
138 d.16	analiza indywidualna	Wywóz gruzu j.w. w trakcie lub po zakończeniu prac budowlanych podstawionymi kontenerami. W koszt wynajęcia kontenera wliczono :podstawienie i wywóz kontenera, pobyt kontenera przez 3 dni na budowie,opłatę za utylizację wywiezionego gruzu. Przyjęto kontener o poj. 2,7 m3 obmiar = 5,13 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
139 d.16	analiza indywidualna	Dodatkowa opłata za utylizację materiałów szkodliwych z demontażu tj. wykładziny rulonowe obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Usunięcie, wywiezienie i utylizacja powstałego gruzu			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		Montaż instalacji zimnej, ciepłej wody, cyrkulacji i hydrantowej						
140 d.17	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur z TECE-flex PE-Xc w instalacjach c.w. i z.w. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm i 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 165,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,33 r-g/m	r-g	54,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury TECE-flex PE-Xcw o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	181,50	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	95,70	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	235,95	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
141 d.17	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi z rur z TECE-flex PE-Xc w instalacjach c.w. i z.w. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,352 r-g/m	r-g	5,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury TECE-flex PE-Xcw o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	16,20	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	9,90	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	18,75	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
142 d.17	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi z rur z TECE-flex PE-Xc w instalacjach c.w. i z.w. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 20,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,382 r-g/m	r-g	7,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury TECE-flex PE-Xcw o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	21,60	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	12,20	0,00		0,00	
4*		0,61 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	22,20	0,00		0,00	
5*		1,11 szt./m materiały pomocnicze	%	1,50	0,00		0,00	
6*		1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,05	0,00			0,00
		0,0024 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
143	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami	m					
d.17	0101-02	Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)						
		obmiar = 200,00 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne	r-g	34,50	0,00	0,00		
		0,0863+0,0862=0,1725 r-g/m						
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	220,00	0,00		0,00	
		1,1 m/m						
3*		klej Thermaflex 474 A/C	dm³	1,50	0,00		0,00	
		0,0075 dm³/m						
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	15,02	0,00		0,00	
		0,0751 m/m						
5*		klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1 200,00	0,00		0,00	
		6 szt./m						
6*		materiały pomocnicze	%	3,00	0,00		0,00	
		3 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,23	0,00			0,00
		0,00115 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
144	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m					
d.17	0128-02	obmiar = 200,00 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne	r-g	11,12	0,00	0,00		
		0,0556 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
145	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m					
d.17	0127-03	obmiar = 0,000 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne	r-g	0,00	0,00	0,00		
		0,101 r-g/m						
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	0,00	0,00		0,00	
		0,6 szt./m						
3*		materiały pomocnicze	%	1,50	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,00	0,00			0,00
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
146 d.17	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierz główny - skrzydełkowy o śr. nominalnej 32 mm - Montaż wodomierza skrzydełkowo do wody zimnej typ JS6,0 DN32 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,72 r-g/kpl.	r-g	1,72	0,00	0,00		
2*		-- M -- wodomierz skrzydełkowy typ JS6,0 DN32 1 szt./kpl.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
147 d.17	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,62 r-g/kpl.	r-g	2,62	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm' 0,42 m/kpl.	m	0,42	0,00		0,00	-
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 2 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2 szt./kpl.	szt.	2,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
148 d.17	KNR-W 2-15 0411-01	Wielofunkcyjny automatyczny zawór równoważący, typ AB-QM, gwint zewnętrznyPN16, z siłownikiem termicznym ON/OFF 230 V typu TWA-Z DN 15 prod DAN-FOSS obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,296 r-g/szt.	r-g	0,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wielofunkcyjny automatyczny zawór równoważący, typ AB-QM, gwint zewnętrznyPN16, z siłownikiem termicznym ON/OFF 230 V typu TWA-Z DN 15 prod DAN-FOSS 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
149	KNR-W 2- d.17 150132-01	Zawór RA-N prosty 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,277 r-g/szt.	r-g	0,55	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawór RA-N prosty 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
150	KNR 7-08 d.17 0806-04	Zawór ręczny Leno MSV-BD GW 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,44 r-g/szt.	r-g	1,32	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawór ręczny Leno MSV-BD GW 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
151	KNR-W 2-15 d.17 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wo- dociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,277 r-g/szt.	r-g	5,54	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. no- minalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	20,00	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	40,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
152 d.17	KNR 7-07 0101-01	Pompa "cyrkulacyjna" c.w.u. elektronicznie sterowana obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 15,06 r-g/kpl.	r-g	15,06	0,00	0,00		
2*		-- M -- pompa "cyrkulacyjna" c.w.u. elektronicznie sterowana 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,22	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
153 d.17		Wpięcie do obiegu istniejącej instalacji ZW i CWU w pom. kotłowni obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Montaż instalacji zimnej, ciepłej wody, cyrkulacji i hydrantowej			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		Armatura						
154 d.18	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki - baterie z czasową regulacją wypływu (WC dla dzieci) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,96 r-g/szt.	r-g	5,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm z czasową regulacją wypływu 1 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 2 szt/szt.	szt	12,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,10	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
155 d.18	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,96 r-g/szt.	r-g	1,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 2 szt/szt.	szt	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,10	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
156 d.18	KNR 0-31 0111-02	Baterie zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu zlewozmywaka obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,96 r-g/szt.	r-g	2,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria zlewozmywakowa stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.500mm 2 szt/szt.	szt	6,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,10	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
157 d.18	KNR 0-31 0111-06	Baterie natryskowe śr. 15 mm montowane na ścianie w kabinie obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,99 r-g/szt.	r-g	0,99	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria natryskowa ścienna fi 15mm 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,10	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
158 d.18 0109-01		Montaż zaworów do płuczek ustępowych o śr. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,21 r-g/szt.	r-g	0,21	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe przełotowe,do płuczek ustę- powych 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		kształtki PEX z gwintem 15x1/2" 2,06 szt/szt.	szt	2,06	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,10	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Armatura		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	45332000-3	Instalacja p.poż.						
159 d.19	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 22,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (0,3696+0,1874=0,557)* 0,954937163375224=0,5319 r-g/m	r-g	11,97	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1,03 m/m	m	23,18	0,00		0,00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 0,44 szt./m	szt.	9,90	0,00		0,00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0,33 szt/m	szt	7,43	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,4 %(od M)	%	1,40	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0195 m-g/m	m-g	0,44	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
160 d.19	KNZ-15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm obmiar = 22,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,19 r-g/m	r-g	4,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- Otulina z tward. poliuretanu 50mm, gr. 50 m/m	m	1 125,00	0,00		0,00	
3*		taśma do otulin 1 m/m	m	22,50	0,00		0,00	
4*		druk ocynkowany 0,7 mm 0,009 kg/m	kg	0,20	0,00		0,00	
5*		nity plastikowe 9 szt./m	szt.	202,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013 m-g/m	m-g	0,29	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
161 d.19	MATE-RIAŁ	Doplata za rury ochronne dn 65 obmiar = 1,40 m	m					
1*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 76,1/3,6(65)mm 1,03 m/m	m	1,44	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
162 d.19	KNR 2-15 0120-01	Hydrant naścienny kompletny wyposażony w zawór hydrantowy dn 25,z węzłem półsztywnym śr.25 mm i długości 30 m oraz prądownicą,z miejscem na gaśnicę obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,12*0,955=1,0696 r-g/szt.	r-g	1,07	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		hydrant naścienny kompletny wyposażony w zawór hydrantowy dn 25,z węzem półsztywnym śr.25 mm i długości 30	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,7 %(od M)	%	0,70	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
163 d.19		Wpięcie do istniejącej inst. p.poż.- hydrantowej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
164 d.19		Próba i odbiór instalacji przez PSP obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

PODSUMOWANIE

				Instalacja p.poż.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20		Montaż wewnętrznej kanalizacji sanitarnej						
165 d.20	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm podposadz- kowa wewnątrz budynków obmiar = 42,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,2955*0,955=0,282203 r-g/m	r-g	11,85	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 0,911 m/m	m	38,26	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm 0,451 szt./m	szt.	18,94	0,00		0,00	
4*		Rura przepustowa z PVC fi 75 mm 0,045 m/m	m	1,89	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1,25 szt./m	szt.	52,50	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,012 m-g/m	m-g	0,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
166 d.20	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 4,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	1,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	3,63	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	3,15	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	0,69	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy sta- lowej o śr. 110 mm 1 szt./m	szt.	4,50	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,25 szt./m	szt.	5,63	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
167 d.20	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 13,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,2645*0,955=0,252598 r-g/m	r-g	3,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0,816 m/m	m	10,61	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0,7 szt./m	szt.	9,10	0,00		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0,153 m/m	m	1,99	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1 szt./m	szt.	13,00	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1,25 szt./m	szt.	16,25	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,005 m-g/m	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
168 d.20	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 72,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	14,85	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	60,19	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	60,48	0,00		0,00	
4*		Rura przepustowa z PVC fi 75 mm 0,153 m/m	m	11,02	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	72,00	0,00		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	100,80	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,29	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
169 d.20	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	r-g	1,17	0,00	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
170	KNR 2-15 d.20 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	12,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt./szt.	szt.	60,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	20,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4 szt./szt.	szt.	80,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
171	KNR 2-15 d.20 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 75 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (0,72+0,48=1,2)*0,955=1,146 r-g/szt.	r-g	6,88	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 3 szt./szt.	szt.	18,00	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	6,00	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 4 szt./szt.	szt.	24,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
172	KNR-W 2-15 d.20 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - Montaż kratek ściekowych z PVC50 z rusztem chromowanym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,52 r-g/szt.	r-g	2,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe PVC50 z rusztem chromowanym 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
173	KNR 2-15 d.20 0224-04	Montaż ustępów pojedynczych z automata- mi spłukującymi - Montaż miski ustępowej WC typu kompakt np. typ NOVA TOP obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,89*0,955=2,75995 r-g/kpl.	r-g	8,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
174	KNR 2-15 d.20 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelano- wych z syfonem gruszkowym - Montaż umy- walek np. KOŁO NOVA TOP wiszących na stelażu stalowym z półpostumentem. obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	14,97	0,00	0,00		
2*		-- M -- umywalki KOŁO NOVA TOP wiszące na ste- lażu stalowym z półpostumentem. 1 szt./szt.	szt.	8,00	0,00		0,00	
3*		wsporniki do umywalk porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	8,00	0,00		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową śr.32 mm 1 szt./szt.	szt.	8,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,48	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
175	KNR 0-35 d.20 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwa- dratowe, z szybami ze szkła hartowane- go obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 3,9 r-g/kpl.	r-g	3,90	0,00	0,00		
2*		-- M -- kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		Brodzik natryskowy akrylowy 900x900mm 1 szt/kpl.	szt	1,00	0,00		0,00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,34 dm³/kpl.	dm³	0,34	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
176 d.20	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce - Montaż zlewozmywaka dwukomorowego z ociekaczem, oraz dwukomorowych ze stali nierdzewnej np firmy FRANKE montowanych na wspornikach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,4*0,955=1,337 r-g/szt.	r-g	2,67	0,00	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej np firmy FRANKE montowane na szafce 0,82 szt./szt.	szt.	1,64	0,00		0,00	
3*		zlewozmywaki dwukomorowe ze stali nierdzewnej np firmy FRANKE montowane na szafce 0,185 szt./szt.	szt.	0,37	0,00		0,00	
4*		Sznur konopny - smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,06	0,00		0,00	
5*		sznury konopne kręcone czesankowe pojedyncze surowe 0,02 kg/szt.	kg	0,04	0,00		0,00	
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00006 t/szt.	t	0,00	0,00		0,00	
7*		szafka pod zlewozmywak 1 szt/szt.	szt	2,00	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/szt.	m-g	0,50	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
177 d.20	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - Montaż zmywaka jednokomorowego ze stali nierdzewnej np firmy FRANKE obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,34*0,955=2,2347 r-g/szt.	r-g	2,23	0,00	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej np firmy FRANKE na szafce 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		Sznur konopny - smołowany 0,03 kg/szt.	kg	0,03	0,00		0,00	
4*		sznury konopne kręcone czesankowe pojedyncze surowe 0,02 kg/szt.	kg	0,02	0,00		0,00	
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00006 t/szt.	t	0,00	0,00		0,00	
6*		konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki 1 kpl./szt.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
7*		szafka pod zmywak 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,26 m-g/szt.	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
178 d.20	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową - Montaż zaworów napowietrzających z PCW o śr.zewn. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,35*0,955=0,33425 r-g/szt.	r-g	0,67	0,00	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 2 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Montaż wewnętrznej kanalizacji sanitarnej			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21		Instalacja centralnego ogrzewania						
21.1		Rurociągi						
179 d.21. 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur z TECE-flex PE-Xc w instalacjach c.w. i z.w. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm i 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,33 r-g/m	r-g	19,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury TECE-flex PE-Xcw o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	66,00	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	34,80	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	85,80	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
180 d.21. 1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi z r rur z TECE-flex PE-Xc w instalacjach c.w. i z.w. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,352 r-g/m	r-g	6,34	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury TECE-flex PE-Xcw o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	19,44	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	11,88	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	22,50	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
181 d.21. 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi z rur z TECE-flex PE-Xc w instalacjach c.w. i z.w. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,382 r-g/m	r-g	15,28	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury TECE-flex PE-Xcw o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	43,20	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	24,40	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	44,40	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
182 d.21. 0429-04	KNR-W 2-15	Rury przyłączone o śr. zewn. 15 mm do grzejników obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,26 r-g/kpl.	r-g	25,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- złączki mosiężne przejściowe 2 szt/kpl.	szt	40,00	0,00		0,00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1 szt/kpl.	szt	20,00	0,00		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	20,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Rurociągi		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21.2		Grzejniki						
183 d.21. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane HU30-600/700 z osłonami Higieniczne Universal VK obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,57 r-g/szt.	r-g	7,71	0,00	0,00		
2*		-- M -- GRZEJNIK BRUGMAN prawozintegrowane HU30-600/700 z osłonami 1 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,04 m-g/szt.	m-g	3,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
184 d.21. 2	KNR 4 0418-07	Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane HU30-900/700 z osłonami obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,92 r-g/szt.	r-g	7,68	0,00	0,00		
2*		-- M -- GRZEJNIK BRUGMAN prawozintegrowane HU30-900/700 z osłonami 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
185 d.21. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejnik BRUGMAN lewozintegrowane VKU33-600/1300 z osłonami Universal VK obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,57 r-g/szt.	r-g	2,57	0,00	0,00		
2*		-- M -- GRZEJNIK BRUGMAN lewozintegrowane VKU33-600/1300 z osłonami Universal VK 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
186 d.21. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane VKU11-600/500 z osłonami Universal VK obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,88 r-g/szt.	r-g	3,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- GRZEJNIK BRUGMAN prawozintegrowane VKU11-600/500 z osłonami Universal VK 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,56 m-g/szt.	m-g	1,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
187	KNR-W 2-15	Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane	szt.					
d.21.	0418-07	VKU11-600/400 z osłonami Universal VK						
2		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,88 r-g/szt.	r-g	3,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- GRZEJNIK BRUGMAN prawozintegrowane	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		VKU11-600/400 z osłonami Universal VK 1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,56 m-g/szt.	m-g	1,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
188	KNR-W 2-15	Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane	szt.					
d.21.	0418-07	VKU11-600/400 z osłonami Universal VK						
2		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,88 r-g/szt.	r-g	3,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- GRZEJNIK BRUGMAN prawozintegrowane	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		VKU11-600/400 z osłonami Universal VK 1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,56 m-g/szt.	m-g	1,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
189	KNR-W 2-15	Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane	szt.					
d.21.	0418-07	VKU22-600/800 z osłonami Universal VK						
2		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,88 r-g/szt.	r-g	3,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- GRZEJNIK BRUGMAN prawozintegrowane	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		VKU22-600/800 z osłonami Universal VK 1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,56 m-g/szt.	m-g	1,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
190 d.21. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane VKU33-600/1300 z osłonami Universal VK obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,88 r-g/szt.	r-g	3,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- GRZEJNIK BRUGMAN prawozintegrowane VKU332-600/1300 z osłonami Universal VK 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,56 m-g/szt.	m-g	1,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
191 d.21. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik BRUGMAN prawozintegrowane VKU33-900/900 z osłonami Universal VK obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,88 r-g/szt.	r-g	3,76	0,00	0,00		
2*		-- M -- GRZEJNIK BRUGMAN prawozintegrowane VKU332-900/900 z osłonami Universal VK' 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,56 m-g/szt.	m-g	1,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
192 d.21. 2		Wpięcie instalacji c.o. w istniejący leżak c. o. oraz w istniejący rozdzielacz c.o. w kot- łowni obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
193 d.21. 2	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Kurtyna powietrzna elektryczna VTS Group Wing 150 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 3,38 r-g/szt.	r-g	3,38	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kurtyna powietrzna VTS Group Wing 150 1 kpl./szt.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 - 4500mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,06	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,95 kg/szt.	kg	0,95	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0,1 kg/szt.	kg	0,10	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M3+M4+M5)	%	1,50	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Grzejniki Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21.3		Uzbrojenie instalacji CO						
194 d.21. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,22 r-g/szt.	r-g	4,40	0,00	0,00		
2*		-- M -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt/szt.	szt	20,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
195 d.21. 3	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe zasilająco- powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,28 r-g/szt.	r-g	5,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy zasilająco-powrotny z poj. reg. fi 15mm 1 szt/szt.	szt	20,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
196 d.21. 3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,342 r-g/szt.	r-g	2,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- Odpowietrznik aut.mosięż. fi 15mm do pionów 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,002 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
197 d.21. 3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory do odpowietrzników obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,296 r-g/szt.	r-g	2,37	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zawór kulowy z półrubunkiem fi 15mm	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,003 m-g/szt.	m-g	0,02	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
198	KNR-W 2- d.21. 150411-03 3 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,411 r-g/szt.	r-g	0,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,007 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
199	KNR-W 2-15 d.21. 0411-03 3	Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm z możliwością odcięcia i spustu z regulatorem membranowym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,411 r-g/szt.	r-g	0,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawór regulacyjny o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,007 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
200	KNR-W 2-15 d.21. 0411-02 3	Regulatory membranowe do zaworów regulacyjnych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,353 r-g/szt.	r-g	0,71	0,00	0,00		
2*		-- M -- Regulatory membranowe do zaworów regulacyjnych 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Uzbrojenie instalacji CO			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21.4		Próby						
201 d.21. 4	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 118,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,028 r-g/m	r-g	3,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm 0,02 m/m	m	2,36	0,00		0,00	
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0,021 szt/m	szt	2,48	0,00		0,00	
4*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt/m	szt	0,71	0,00		0,00	
5*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006 szt/m	szt	0,71	0,00		0,00	
6*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,24	0,00		0,00	
7*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm 0,002 szt./m	szt.	0,24	0,00		0,00	
8*		korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2" 0,002 szt/m	szt	0,24	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
202 d.21. 4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 118,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,046 r-g/m	r-g	5,43	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
203 d.21. 4	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji obmiar = 20 szt.grz.	szt. grz.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,357 r-g/szt.grz.	r-g	7,14	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/szt.grz.	m-g	0,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
204 d.21. 4	wycena indywidualna	Zabudowa grzejników w pomieszczeniach dla dzieci i w pom. sanitarnych obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- obudowy grzejników 1 szt/kpl.	szt	20,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

RAZEM	Próby		
	RAZEM	Robocizna	Sprzęt
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21.5		Izolacje						
205 d.21. 5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 78,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,1898 r-g/m	r-g	14,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny gr. 15/20 mm 1,1 m/m	m	85,80	0,00		0,00	
3*		klej do otulin 0,0159 dm³/m	dm³	1,24	0,00		0,00	
4*		taśma do otulin 0,098 m/m	m	7,64	0,00		0,00	
5*		klipsy do otulin 6 szt/m	szt	468,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,00205 m-g/m	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
206 d.21. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jed- nowarstwowymi gr.30 mm (S) obmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,2108 r-g/m	r-g	8,43	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny gr.22/30 mm 1,1 m/m	m	44,00	0,00		0,00	
3*		klej do otulin 0,0261 dm³/m	dm³	1,04	0,00		0,00	
4*		taśma do otulin 0,1697 m/m	m	6,79	0,00		0,00	
5*		klipsy do otulin 6 szt/m	szt	240,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,00705 m-g/m	m-g	0,28	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Izolacje
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Instalacja centralnego ogrzewania			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna						
22.1		Roboty ziemne						
207 d.22. 1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5m3 m w gruncie kat. IV obmiar = 38,64 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 3,2 r-g/m ³	r-g	123,65	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
208 d.22. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm obmiar = 4,64 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,86 r-g/m ³	r-g	8,63	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 1,22 m ³ /m ³	m ³	5,66	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0,68 m-g/m ³	m-g	3,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
209 d.22. 1	KNNR 1 0318-01	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym obmiar = 4,64 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,8 r-g/m ³	r-g	3,71	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
210 d.22. 1	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5m3 m w gr.kat. IV obmiar = 32,14 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,15 r-g/m ³	r-g	36,96	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
211 d.22. 1	KNNR 1 0221-02	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. dom3 1 km z ziemi zmagazynowanej w hał- dach; grunt kat. III obmiar = 6,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,05 r-g/m ³	r-g	0,33	0,00	0,00		
2*		-- S -- ładownia kołowa 1,25 m3 0,0547 m-g/m ³	m-g	0,36	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,026 m-g/m ³	m-g	0,17	0,00			0,00
4*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,12 m-g/m ³	m-g	0,78	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
212 d.22. 1	KNNR 3 0103-07	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4 km.) obmiar = 6,50 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,03 m-g/m ³	m-g	0,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
213 d.22. 1	KNR-W 2-01 0308-11 analogia	Wykopanie powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV) pod studnie obmiar = 4 dół.	dół.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,3 r-g/dół.	r-g	5,20	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Roboty ziemne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe						
214 d.22. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione obmiar = 64,40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,345 r-g/m	r-g	22,22	0,00	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	65,69	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,0083 m-g/m	m-g	0,53	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
215 d.22. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm obmiar = 64,40 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,2915*0,955=0,278383 r-g/m	r-g	17,93	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0,00064 m³/m	m³	0,04	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm 0,022 szt./m	szt.	1,42	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,05 m³/m	m³	3,22	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0316 m-g/m	m-g	2,04	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
216 d.22. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mmszt - kolana 45 st. - wykopy umocnione obmiar = 2,0						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,28 r-g/	r-g	0,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolano ciśn. PVC 90st.do wody fi 160mm 1 szt/	szt	2,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,08 m-g/	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
217 d.22. 2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mmszt - wykopy umocnione - trójnik 160/160 mm obmiar = 1,0						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,31 r-g/	r-g	0,31	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kolano ciśn. PVC 90st.do wody fi 160mm 1 szt/	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,08 m-g/	m-g	0,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
218 d.22. 0204-06 2	KNR 7-28	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm obmiar = 3,0 otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,58 r-g/otw.	r-g	4,74	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0,005 m³/otw.	m³	0,02	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
219 d.22. 0203-02 z. 2 sz.2.6. 9905-02	KNR-W 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych podłoży betonowych o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu 0.5-1.0 m³ obmiar = 2,72 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 6,3*1,35=8,505 r-g/m³	r-g	23,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,015 m³/m³	m³	2,76	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,1 m-g/m³	m-g	5,71	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
220 d.22. 0408-01 2	KNR 2-28	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" TEGRA o śr. 600 mm przepływowe fi 160 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 6,8 r-g/szt.	r-g	27,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kineta Basic zb. do r.trz.karb.DN400/160 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
3*		właz kanałowy żelazny Właz DO 600 H115 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
4*		Uszczelka manszetowa 600 rura karb 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	
5*		Rura X-Stream PP SN8 DN600 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Złączka dwukiel. X-Stream PP DN600	szt	4,00	0,00		0,00	
7*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,00	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,52 m-g/szt.	m-g	2,08	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22.3		Przyłącze kanal.deszczowej: Kd110 PCV						
221 d.22. 3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wykonywane ręcznie obmiar = 3,60 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,1 r-g/m³	r-g	7,56	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
222 d.22. 3	KNR 2-01 0610-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa obmiar = 1,35 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 6,62*0,955=6,3221 r-g/m³	r-g	8,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Żwir 16-32 1,329 m³/m³	m³	1,79	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
223 d.22. 3	KNR W 2- 190102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi obmiar = 6,0 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,0075 r-g/m	r-g	0,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Taśma sygnalizacyjna z wkładką metaliczną 1,07 m/m	m	6,42	0,00		0,00	
3*		Materiały pomocnicze(M) 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0011 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
224 d.22. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, ro- wów- grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV obmiar = 2,25 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,227 r-g/m³	r-g	0,51	0,00	0,00		
2*		-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,138 m-g/m³	m-g	0,31	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0144 m-g/m³	m-g	0,03	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
225 d.22. 3	KNNR 1 0202-06K	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi, z transportem urobku sa- mochodami sa- mowładowczymi na odleg- łość do 1 km, koparka 0,40 m³, kategoria gruntu III-IV obmiar = 1,35 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,188 r-g/m ³	r-g	0,25	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0672 m-g/m ³	m-g	0,09	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,209 m-g/m ³	m-g	0,28	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
226 d.22. 0208-02 3	KNNR 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległ. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t (odwóz do 10 km - właściwą odl. odwozu ustalić z inwestorem) Krotność = 9 obmiar = 12,15 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,029*9=0,261 m-g/m ³	m-g	3,17	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
227 d.22. 0703-03 z. 3 sz.3.4.	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 110 mm (rury z gotową otuliną) obmiar = 6,0 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,0205*1,1=0,02255 r-g/m	r-g	0,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury drenarskie z PCV 110 mm z gotową otuliną 1,019 m/m	m	6,11	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,001 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,001 m-g/m	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
228 d.22. 0101-06 3	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym o grub. 15 cm obmiar = 40,00 cm	cm					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,139 r-g/cm	r-g	5,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,012 m ³ /cm	m ³	0,48	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,058 m-g/cm	m-g	2,32	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
229 d.22. 3	KNR 2-15/ GE- BERIT0316- 03in-terpola- cja	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 200 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,23*2=0,46 r-g/szt.	r-g	0,92	0,00	0,00		
2*		-- M -- uszczelnienia przejść Geberit fi 200 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Przyłącze kanal.deszczowej: Kd110 PCV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22.4		Odwodnienie liniowe						
230 d.22. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod elementy liniowego odwodnienia betonowa z oporem - beton B15 obmiar = 0,28 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 9,02 r-g/m³	r-g	2,53	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,01	0,00		0,00	
3*		Piasek łamany zwykły 0-2 mm 0,432 t/m³	t	0,12	0,00		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m³/m³	m³	0,13	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,50	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m³/m³	m³	0,29	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
231 d.22. 4	KNR 9-26 0107-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia A15 obmiar = 4,5 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,255 r-g/m	r-g	5,65	0,00	0,00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15 1,05 m/m	m	4,73	0,00		0,00	
3*		ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm z żeliwa; klasa obciążenia A15 1,04 m/m	m	4,68	0,00		0,00	
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,045 m³/m	m³	0,20	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 6,5 %(od M)	%	6,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,031 m-g/m	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
232 d.22. 4	KNR 9-26 0203-04	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,584 r-g/kpl.	r-g	0,58	0,00	0,00		
2*		-- M -- studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400 1 kpl./kpl.	kpl.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,01	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Odwodnienie liniowe			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna zewnętrzna			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23		Elementy wentylacji mech. zainstalowane na dachu						
233 d.23	KNR 2-17 0152-01	KOMINKI WENTYLACYJNE OSADZANE NA SYSTEMOWYCH PRZEJŚCIACH BITUMICZNYCH, PRZEZNACZONYCH DO DACHÓW PŁASKICH (NP. VILPE HL200). PRZEJŚCIA ZABEZPIECZYĆ NO- WĄ WARSTĄ PAPY. obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,06*0,955=1,9673 r-g/szt.	r-g	9,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- kominek wentylacyjny VILPE HL200 1 szt./szt.	szt.	5,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 1,04 szt./szt.	szt.	5,20	0,00		0,00	
4*		kołwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1,25 m/szt.	m	6,25	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,08 kg/szt.	kg	0,40	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
234 d.23	KNR 2-17 0152-01	SYSTEMOWE KOMINKI WENTYLACYJNE Z GŁOWICĄ fi 110mm, ZAIZOLOWANE PIANKĄ POLIURETANOWĄ, KOLOR CZARNY (RAL 9005), NP. VILPE 110P/IS/ 350. obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 2,06*0,955=1,9673 r-g/szt.	r-g	9,84	0,00	0,00		
2*		-- M -- kominek wentylacyjny VILPE 110P/IS/350 1 szt./szt.	szt.	5,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 1,04 szt./szt.	szt.	5,20	0,00		0,00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 2,2 kg/szt.	kg	11,00	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,08 kg/szt.	kg	0,40	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
235 d.23	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy promieniowy typu RF/ 2-160 ; Qmax= 245m3/h Dn 160 firmy Venture Industries sp. z o.o..wentyla- tor należy wyposażać w obudowę tłumiącą, cokol tłumiający hałas typu SDS oraz elektro- niczny regulator obrotów obmiar = 7 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (3,02+2,71=5,73)*0,95500872600349= 5,472202 r-g/szt.	r-g	38,31	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm 0,2 kg/szt.	kg	1,40	0,00		0,00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej długości z nakręt- kami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,36 kg/szt.	kg	2,52	0,00		0,00	
4*		Wentylator dachowy promieniowy Qmax= 245m3/h Dn 160 1 szt/szt.	szt	7,00	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,80	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,16 m-g/szt.	m-g	1,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
236	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,	m ²					
d.23	0122-04 z.o.	kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział						
	3.6. 9905-1	kształtek do 35 % obmiar = 8,01 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (0,89+0,03+0,15=1,07)*1,09822429906542= 1,1751 r-g/m ²	r-g	9,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0,75 m ² /m ²	m ²	6,01	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0,29 m ² /m ²	m ²	2,32	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyj- nych typ C o śr.do 400 mm 0,2 szt./m ²	szt.	1,60	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 400 mm 0,81 szt./m ²	szt.	6,49	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,21 szt./m ²	szt.	1,68	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej długości z nakręt- kami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,22 kg/m ²	kg	1,76	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/m ²	m-g	1,12	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
237	KNR 2-17	Nasada kominowa wentylacji o śr.do 200	szt.					
d.23	0152-02	mm Nasada kominowa wentylacji z wentyla- to- rem typ FENKO 150 mm, stal ocynkowa- na obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (1,35+1,61=2,96)*0,955=2,8268 r-g/szt.	r-g	28,27	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Nasada kominowa wentylacji bez wentylatora typ BRYZA 150 mm, stal ocynkowana 0,3 szt./szt.	szt.	3,00	0,00		0,00	
3*		Nasada kominowa wentylacji z wentylatorem typ FENKO 150 mm, stal ocynkowana 0,7 szt./szt.	szt.	7,00	0,00		0,00	
4*		kołwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1,25 m/szt.	m	12,50	0,00		0,00	
5*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 3,12 kg/szt.	kg	31,20	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,17 kg/szt.	kg	1,70	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	1,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
238 d.23	KNR 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (0,4+0,43=0,83)*0,955060240963855=0,7927 r-g/szt.	r-g	7,93	0,00	0,00		
2*		-- M -- króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym o średnicy do 200 mm 1 szt./szt.	szt.	10,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm 2,08 szt./szt.	szt.	20,80	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/szt.	kg	3,70	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,80	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,00	0,00	0,00
239 d.23	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (2,9+2,39=5,29)*0,955009451795841=5,051998 r-g/szt.	r-g	50,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm 1 szt./szt.	szt.	10,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt./szt.	szt.	20,60	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe pod płaszczyznę podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,03 szt./szt.	szt.	10,30	0,00		0,00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całą długość z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm' 12,48 szt./szt.	szt.	124,80	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,29 kg/szt.	kg	2,90	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,21 m-g/szt.	m-g	2,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
240 d.23	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr.do 315 mm o średnicy d= fi315mm typ kCDC- 315-KO wykonanej z blachy kwasoodpornej do CNW1 i CNW2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,28*0,955=1,2224 r-g/szt.	r-g	2,44	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyrzutnia dachowa kołowa typ C do przewodów o śr.do 315 mm o średnicy d= fi315mm typ kCDC- 315-KO wykonanej z blachy kwasoodpornej. 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1,05 szt./szt.	szt.	2,10	0,00		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	25,00	0,00		0,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym' 3,12 szt./szt.	szt.	6,24	0,00		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1,25 kg/szt.	kg	2,50	0,00		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 kg/szt.	kg	12,48	0,00		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całą długość z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,28 kg/szt.	kg	0,56	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,13 m-g/szt.	m-g	0,26	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
241 d.23	KNR-W 2-18 0425-01	Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 150 mm; obmiar = 70,4 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,726 r-g/m	r-g	51,11	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 150 mm;	m	71,81	0,00		0,00	
3*		1,02 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,90	0,00			0,00
5*		0,0554 m-g/m Żuraw samochodowy 18-20t (1)	m-g	3,90	0,00			0,00
		0,0554 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Elementy wentylacji mech. zainstalowane na dachu			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24		Montaż inst. klimatyzacji nawiewno-wywiewnej						
242 d.24	KNR-W 2-17 0322-01(analogia	Centrala nawiewno-wywiewne z odzyskiem ciepła CNW-1 powinna być wyposażona w nagrzewnice wodne, wymiennik krzyżowy odzysku ciepła oraz sekcje filtracji, przepustnice, połączenia elastyczne i tłumiki akustyczne. Centrale należy wyposażyć w AK-PiA. Moc 11,5 kW, V=5184 m3/h; fi 630mm model 632 wyprowadzona - ponad dach min. 5,0m od czerpni w rzucie poziomym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 39,2 r-g/szt.	r-g	39,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala nawiewno-wywiewna -CNW1 sekcyjna BS z odzyskiem ciepła, powinny być wyposażone w nagrzewnice wodne, wymiennik krzyżowy odzysku ciepła oraz sekcje filtracji, przepustnice, połączenia elastyczne i tłumiki akustyczne. 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,49 m-g/szt.	m-g	0,49	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 18-20t (1) 0,8 m-g/szt.	m-g	0,80	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
243 d.24	KNR-W 2-17 0322-01(analogia	Centrala nawiewno-wywiewne CNW-2 ; V= 518 m3/h; fi 630mm model 632 wyprowadzona ponad dach min. 5,0m od czerpni w rzucie poziomym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 39,2 r-g/szt.	r-g	39,20	0,00	0,00		
2*		-- M -- Centrala nawiewno-wywiewne CNW-2 ; V= 518 m3/h; fi 630mm model 632 wyprowadzona ponad dach 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,49 m-g/szt.	m-g	0,49	0,00			0,00
5*		Żuraw samochodowy 18-20t (1) 0,8 m-g/szt.	m-g	0,80	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
244 d.24	KNR 2-17 0212-03	Ramy stalowe pod centrale j.w.o masie do 120 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (1,54+1,8+0,5+1,54=5,38)*0,955=5,1379 r-g/szt.	r-g	10,28	0,00	0,00		
2*		-- M -- ramy stalowe pod centrale 1 szt./szt.	szt.	2,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		nakrętki stalowe sześciokątne średnioko- kładne M 12 0,25 kg/szt.	kg	0,50	0,00		0,00	
4*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0,05 kg/szt.	kg	0,10	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,8 %(od M)	%	0,80	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 0,26 m-g/szt.	m-g	0,52	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
245 d.24	KNR 7-24 0153-03	Agregat wody lodowej typ AERMIC , moc chłodnicza 9,8 kW o masie 200 kg wykona- ny jako zewnętrzny montowany na dachu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (13,7+8,6=22,3)*0,955=21,2965 r-g/szt.	r-g	21,30	0,00	0,00		
2*		-- M -- Agregat wody lodowej typ AERMIC - moc chłodnicza 9,8 kW 1 szt/szt.	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		kliny stalowe 5 kg/szt.	kg	5,00	0,00		0,00	
4*		śruby fundamentowe kotwowe do wmuro- wania 0,64 kg/szt.	kg	0,64	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,008 m³/szt.	m³	0,01	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
246 d.24	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 88,80 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (1,18+0,02+0,13=1,33)* 0,955037593984962=1,270201 r-g/m²	r-g	112,79	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokąt- ne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,75 m²/m²	m²	66,60	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0,28 m²/m²	m²	24,86	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyj- nych typ A o obwodzie do 1400 mm 0,18 szt./m²	szt.	15,98	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentyla- cyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0,84 szt./m²	szt.	74,59	0,00		0,00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,19 szt./m²	szt.	16,87	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na całej długości z nakręt- kami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,23 kg/m²	kg	20,42	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,04 m-g/m ²	m-g	3,55	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
247 d.24	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kana- łowych - Montaż podstawy dachowej typ B/II-315-KO wykonanej z blachy kwa- soodpornej, o wymiarze podstawy axb=840x840mm, oraz długości kanału obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 5,29*0,955=5,05195 r-g/szt.	r-g	5,05	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kana- łowych - Montaż podstawy dachowej typ B/II-315-KO wykonanej z blachy kwa- soodpornej, o wymiarze podstawy axb=840x840mm, oraz długości kanału 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,06	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1,03 szt./szt.	szt.	1,03	0,00		0,00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniოდokładnymi M 12x160 mm' 12,48 szt./szt.	szt.	12,48	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,29 kg/szt.	kg	0,29	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,21	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
248 d.24	KNR 2-17 0113-03	Kanał nawiwewno-wywiewny elastyczny - izolowany do CNW-1 i CNW-2. Montaż przewodów wentylacyjnych o przekroju ko- łowym obmiar = 30,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 1,37*0,955=1,30835 r-g/m ²	r-g	39,25	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,74 m ² /m ²	m ²	22,20	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0,28 m ² /m ²	m ²	8,40	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0,26 szt./m ²	szt.	7,80	0,00		0,00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1,2 szt./m ²	szt.	36,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0,27 szt./m ²	szt.	8,10	0,00		0,00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,37 kg/m ²	kg	11,10	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M)	%	0,50	0,00		0,00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/m ²	m-g	3,00	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
249 d.24	KNR 2-16 0305-04	Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową powierzchni płaskich - Montaż izolacji cieplnej i akustycznej kanałów wentylacyjnych o gr. izolacji 50 mm obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,39*0,955=0,37245 r-g/m ²	r-g	1,49	0,00	0,00		
2*		-- M -- Izolacja o grub.40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alu- miniową powierzchni płaskich - Montaż izolacji cieplnej i akustycznej kanałów wentylacyjnych o gr. izolacji 50 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	4,20	0,00		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,08 kg/m ²	kg	0,32	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,05 m-g/m ²	m-g	0,20	0,00			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,05 m-g/m ²	m-g	0,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
250 d.24	KNR 2-17 0144-02	Czerpnia dachowa kołowa CNW-2 DN315 mm z żaluzjami odcinającymi obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (0,51+0,77=1,28)*0,955=1,2224 r-g/szt.	r-g	1,22	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnia dachowa kołowa CNW-2 DN315 mm z żaluzjami odcinającymi 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,05	0,00		0,00	
4*		kauszki stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	12,50	0,00		0,00	
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym' 3,12 szt./szt.	szt.	3,12	0,00		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1,25 m/szt.	m	1,25	0,00		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 kg/szt.	kg	6,24	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,28 kg/szt.	kg	0,28	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,13 m-g/szt.	m-g	0,13	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
251 d.24	KNR 2-17 0144-03	Czerpnia dachowa kołowa CNW-1 DN400 mm z żaluzjami odcinającymi obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (0,68+0,96=1,64)*0,955=1,5662 r-g/szt.	r-g	1,57	0,00	0,00		
2*		-- M -- Czerpnia dachowa kołowa CNW-1 DN400 mm z żaluzjami odcinającymi 1 szt./szt.	szt.	1,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 400 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,05	0,00		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	12,50	0,00		0,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym' 3,12 szt./szt.	szt.	3,12	0,00		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1,25 m/szt.	m	1,25	0,00		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 kg/szt.	kg	6,24	0,00		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,28 kg/szt.	kg	0,28	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,17 m-g/szt.	m-g	0,17	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
252 d.24	KNR 2-02 1215-05 analogia	Kratka kompesacyjna 250x150mm obust. zabezp pod sufitem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,5982+1,8699+0,4411=2,9092 r-g/szt.	r-g	23,27	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kratka kompesacyjna 250x150mm 1 szt/szt.	szt	8,00	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,007 m³/szt.	m³	0,06	0,00		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,182 dm³/szt.	dm³	1,46	0,00		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,17 dm³/szt.	dm³	1,36	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/szt.	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
253 d.24	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wywiewna-pozioma z przepustnicami o wymiarach 250x150 cm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,88 r-g/szt.	r-g	7,04	0,00	0,00		
2*		-- M -- kratki wywiewna-pozioma z przepustnicami o wymiarach 250x150 cm 1 szt./szt.	szt.	8,00	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	8,32	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,16	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
254 d.24	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów dla odprowadzania skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych z polipropylenu typ PP-R-32*2,9 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,315 r-g/m	r-g	9,45	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 32/5,4 mm 1,08 m/m	m	32,40	0,00		0,00	
3*		Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 32mm 0,61 szt/m	szt	18,30	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm 1,11 szt/m	szt	33,30	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,07	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
255 d.24	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Montaż rurociągów dla odprowadzania skroplin z urządzeń klimatyzacyjnych z polipropylenu typ PP-R-25*4,2 obmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,285 r-g/m	r-g	29,93	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1,08 m/m	m	113,40	0,00		0,00	
3*		Kolano 90 st.z poliprop.PP-R fi 25mm 0,66 szt/m	szt	69,30	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1,25 szt/m	szt	131,25	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,19	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
256 d.24 0321-01		Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm matami z waty szklanej na osnowie z welo- nu szklanego powierzchni płaskich obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne (0,19+0,26=0,45)*0,9551111111111111= 0,4298 r-g/m ²	r-g	17,19	0,00	0,00		
2*		-- M -- maty z waty szklanej na osnowie z welonu szklanego 1,05 m ² /m ²	m ²	42,00	0,00		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0,08 kg/m ²	kg	3,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,04 m-g/m ²	m-g	1,60	0,00			0,00
5*		Przyczepa skrzyniowa 5.0t 0,04 m-g/m ²	m-g	1,60	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
257 d.24 analiza indy- widualna		Próby montażowe oraz prace regulacyjno- pomiarowe dla wentylacji i klimatyzacji obmiar = 2 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Montaż inst. klimatyzacji nawiewno-wywiewnej			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25		Zabezpieczenie otworów materiałami ognioodpornymi						
258 d.25	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 80 mm. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,35 r-g/szt.	r-g	0,70	0,00	0,00		
2*		-- M -- tuleje ochronne dla rur fi 80 mm 1,41 szt/szt.	szt	2,82	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
259 d.25	KNR 2-19 0216-05(analogia	Zabezpieczenie otworów materiałami ognioodpornymi EI120 w miejscach przebiegów przewodów rurowych. obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 5,62*0,955=5,3671 r-g/szt	r-g	21,47	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiał ognioodporny EI120 "PROMAS-TOP" 1 szt/szt	szt	4,00	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/szt	m-g	0,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
260 d.25	KNR-W 2-18 0527-01(analogia	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę uszczelniaczem poliuretanowym, obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 0,47 r-g/szt.	r-g	5,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- uszczelniaacz poliuretanowy cs 29 0,5 kg/szt.	kg	6,00	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	1,20	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
261 d.25	KNR 2-19 0216-05(analogia	Wykonanie przejść p-poż. w klasie odporności ogniowej EI120 na rurociągach instalacji obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane -inwestycyjne 5,62*0,955=5,3671 r-g/szt	r-g	5,37	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiał ognioodporny EI120 "PROMAS-TOP" 1 szt/szt	szt	1,00	0,00		0,00	
3*		uszczelniaacz poliuretanowy cs 29 - 120 szt. 0,5*120=60 kg/szt	kg	60,00	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14 m-g/szt	m-g	0,14	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie otworów materiałami ognioodpornymi			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł