

KOSZTORYS WIELOBRANŻOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont i Adaptacja Kosmetologii
ADRES INWESTYCJI : Łódź ul. Muszyńskiego 1
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI
ADRES INWESTORA : 90-419 ŁÓDŹ, AL. KOŚCIUSZKI 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Ptaszyński (Budowlana)
mgr inż. Michał Gamorski (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2021

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Prace budowlane						
1.1		Rozbiórki						
1	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych kasetonowych	m ²					
d.1.1	0108-04	przedmiar = 165,41 m ²						
	analogia							
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,32 r-g/m ²	r-g	52,9312	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat	m ²					
d.1.1	0353-08	okiennych o powierzchni ponad 2 m2						
	analogia	przedmiar = 8,60 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,84 r-g/m ²	r-g	7,2240	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat	szt.					
d.1.1	0353-09	drzwiowych o powierzchni do 2 m2						
		przedmiar = 14,00 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,31 r-g/szt.	r-g	18,3400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych	m ²					
d.1.1	0353-10	o powierzchni ponad 2m2						
		przedmiar = 7,62 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,63 r-g/m ²	r-g	4,8006	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek bez względu na ich rodzaj	m ²					
d.1.1	0504-03	i stan						
	analogia	przedmiar = 216,86 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,52 r-g/m ²	r-g	112,7672	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,	m ²					
d.1.1	0504-01	lastrykowych						
		przedmiar = 44,38 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,49 r-g/m ²	r-g	21,7462	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
7	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o gru-	m ³					
d.1.1	0301-03	bości do 15 cm						
		przedmiar = 15,20 m ³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe 6,45 r-g/m ³	r-g	98,0400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 107,79 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,67 r-g/m ²	r-g	72,2193	0,00	0,00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,5390	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,3234	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,16 kg/m ²	kg	17,2464	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 13,43 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 3,1 r-g/m ³	r-g	41,6330	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek przedmiar = 13,48 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,38 r-g/m ²	r-g	18,6024	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 3,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 9,74 r-g/m ³	r-g	34,0900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR 4-01 0329-04	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych przedmiar = 4,20 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,24 r-g/m ²	r-g	5,2080	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.1	KNR 4-04 1101-03	Wywiezienie gruzu i odpadów budowlanych z terenu rozbiórki samochodem dostawczym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku przedmiar = 25,43 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,26 r-g/m ³	r-g	32,0418	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,112 m-g/m ³	m-g	28,2782	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.1.1		Utylizacja gruzu i odpadów budowlanych przedmiar = 25,43 m ³	m ³					
1*		-- M -- Utylizacja gruz 1 m ³ /m ³	m ³	25,4300	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.1.1	KNR AT-48 0102-05	Zabezpieczenie okien folią przedmiar = 50,67 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,13 r-g/m ²	r-g	6,5871	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 1,1 m ² /m ²	m ²	55,7370	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1520	0,00			0,00
5*		wyciąg 0,003 m-g/m ²	m-g	0,1520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Rozbiórki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Konstrukcja						
16 d.1.2	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) Wykopy pod stopy fund przedmiar = 2,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2,48*0,955=2,3684 r-g/m ³	r-g	6,1578	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
17 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym przedmiar = 0,26 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 5,26 r-g/m ³	r-g	1,3676	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,2678	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
18 d.1.2	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m ³ - ręczne układanie betonu przedmiar = 1,82 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 6,51 r-g/m ³	r-g	11,8482	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C25/30 (B-30) 1,015 m ³ /m ³	m ³	1,8473	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003 m ³ /m ³	m ³	0,0055	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0073	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0073	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 0,16 kg/m ³	kg	0,2912	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/m ³	m-g	0,0546	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
19 d.1.2	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. przedmiar = 7,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2,32 r-g/m ²	r-g	16,2864	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 92,7 szt/m ²	szt	650,7540	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-20 0,084 m ³ /m ²	m ³	0,5897	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20 KNR 2-02 d.1.2 1101-02 analogia		Podkłady betonowe	m³					
		Uzupełnienie posadzki nad stopami przedmiar = 0,39 m³						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 5,95 r-g/m³	r-g	2,3205	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m³/m³	m³	0,3978	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 1,53 m-g/m³	m-g	0,5967	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 KNR-W 4-01 d.1.2 0339-06		Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej Miejsce na poduszki betonowe przedmiar = 17,55 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,9 r-g/m	r-g	33,3450	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22 KNR 19-01 d.1.2 0204-03		Ręczne przygotowanie mieszanki betonowej żyrowej kl. B 15 przedmiar = 0,88 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 8 r-g/m³	r-g	7,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,387 t/m³	t	0,3406	0,00		0,00	
3*		Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzem 0,483 m³/m³	m³	0,4250	0,00		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych 0,673 m³/m³	m³	0,5922	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,1 %(od M)	%	0,1000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 KNR 19-01 d.1.2 0203-17		Betonowanie poduszek przedmiar = 0,88 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 28 r-g/m³	r-g	24,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m³/m³	m³	0,8976	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,28 m-g/m³	m-g	0,2464	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przeklepień otworów w ścianach z cegieł przedmiar = 2,37 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 21,3 r-g/m³	r-g	50,4810	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 401 szt/m³	szt	950,3700	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,108 t/m³	t	0,2560	0,00		0,00	
4*		Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzem 0,28 m³/m³	m³	0,6636	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m³/m³	m³	0,1920	0,00		0,00	
6*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III 0,056 m³/m³	m³	0,1327	0,00		0,00	
7*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,117 m³/m³	m³	0,2773	0,00		0,00	
8*		Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm. 3,18 kg/m³	kg	7,5366	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,46 m-g/m³	m-g	1,0902	0,00			0,00
11*		wyciąg 3,48 m-g/m³	m-g	8,2476	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
25 d.1.2	KNR-W 4-01 0347-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 5,00 gniazd.	gniazd.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,49 r-g/gniazd.	r-g	7,4500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
26 d.1.2	KNR-W 2-02 1515-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą poliwinylową lub ftalową metalowych elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 bez szpachlowania przedmiar = 80,83 m²	m²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,446 r-g/m²	r-g	36,0502	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba poliwinylowa do gruntowania przeciw-rdzewna LOWIKOR-2 czerwona tlenkowa, opak. 5 dm3 0,079 dm³/m²	dm³	6,3856	0,00		0,00	
3*		Farba poliwinylowa nawierzchniowa na rdzę 0,08 dm³/m²	dm³	6,4664	0,00		0,00	
4*		Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl. 0,0346 dm³/m²	dm³	2,7967	0,00		0,00	
5*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0,584 ark/m²	ark	47,2047	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0242	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
27 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm przedmiar = 65,78 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,62 r-g/m	r-g	106,5636	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 8 szt/m	szt	526,2400	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,00518 t/m	t	0,3407	0,00		0,00	
4*		Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzem 0,018 m ³ /m	m ³	1,1840	0,00		0,00	
5*		Kształtowniki stal. - teowniki 22 kg/m	kg	1 447,1600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/m	m-g	1,9734	0,00			0,00
8*		wyciąg 0,07 m-g/m	m-g	4,6046	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
28 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych HEB 240 mm przedmiar = 24,70 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2,16 r-g/m	r-g	53,3520	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 12 szt/m	szt	296,4000	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0137 t/m	t	0,3384	0,00		0,00	
4*		Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzem 0,036 m ³ /m	m ³	0,8892	0,00		0,00	
5*		Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm 83,2 kg/m	kg	2 055,0400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,07 m-g/m	m-g	1,7290	0,00			0,00
8*		wyciąg 0,14 m-g/m	m-g	3,4580	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
29 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami przedmiar = 4,81 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 15,37 r-g/m³	r-g	73,9297	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 372 szt/m³	szt	1 789,3200	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0618 t/m³	t	0,2973	0,00		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0,0345 t/m³	t	0,1659	0,00		0,00	
5*		Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzem 0,322 m³/m³	m³	1,5488	0,00		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,152 m³/m³	m³	0,7311	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0,45 m-g/m³	m-g	2,1645	0,00			0,00
9*		wyciąg 2,11 m-g/m³	m-g	10,1491	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Konstrukcja		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Ściany działowe						
30 d.1.3	KNR AT-43 0106-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym przedmiar = 45,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 3,25 r-g/m ²	r-g	146,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa zwykła Rigips PRO typ A GKB 1200×2750, gr .12,5 mm (opak. 60 płyt) 4,12 m ² /m ²	m ²	185,4000	0,00		0,00	
3*		Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych UW 75 (dł. 3;4 m) 0,84 m/m ²	m	37,8000	0,00		0,00	
4*		Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych CW 75 (dł. 2,6;3;3,5;4;4,5 m) 2,08 m/m ²	m	93,6000	0,00		0,00	
5*		Płyta z wełny mineralnej POLTERM UNI grub. 70 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	47,2500	0,00		0,00	
6*		Taśma uszczelniająca piankowa o szerokości 70 mm i dł. 30 m, grub. 3 mm 1,16 m/m ²	m	52,2000	0,00		0,00	
7*		Wkręty TN 3,5×25 mm do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 1000 szt.) 0,1 [100 szt.]/m ²	100 szt.	4,5000	0,00		0,00	
8*		Wkręty TN 3,5×35 mm do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 1000 szt.) 0,25 [100 szt.]/m ²	100 szt.	11,2500	0,00		0,00	
9*		kołki rozporowe 1,6 szt./m ²	szt.	72,0000	0,00		0,00	
10*		Masa szpachlowa konstrukcyjna do wykonywania połączeń płyt g-k VARIO - worek 25 kg 1,05 kg/m ²	kg	47,2500	0,00		0,00	
11*		Taśma spoinowa papierowa o dł. 75 m 2,94 m/m ²	m	132,3000	0,00		0,00	
12*		Masa szpachlowa SUPER, opak. 5 kg 0,22 kg/m ²	kg	9,9000	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- wyciąg 0,067 m-g/m ²	m-g	3,0150	0,00			0,00
15*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,052 m-g/m ²	m-g	2,3400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.1.3	KNR AT-43 0106-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych typu HYDRO na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym przedmiar = 10,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 3,25 r-g/m ²	r-g	34,1250	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa zwykła Rigips PRO typ A GKB 1200×2750, gr .12,5 mm (opak. 60 płyt) 4,12 m ² /m ²	m ²	43,2600	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych UW 75 (dł. 3;4 m) 0,84 m/m ²	m	8,8200	0,00		0,00	
4*		Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych CW 75 (dł. 2,6;3;3,5;4;4,5 m) 2,08 m/m ²	m	21,8400	0,00		0,00	
5*		Płyta z wełny mineralnej POLTERM UNI grub. 70 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	11,0250	0,00		0,00	
6*		Taśma uszczelniająca piankowa o szerokości 70 mm i dł. 30 m, grub. 3 mm 1,16 m/m ²	m	12,1800	0,00		0,00	
7*		Wkręty TN 3,5×25 mm do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 1000 szt.) 0,1 [100 szt.]/m ²	100 szt.	1,0500	0,00		0,00	
8*		Wkręty TN 3,5×35 mm do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 1000 szt.) 0,25 [100 szt.]/m ²	100 szt.	2,6250	0,00		0,00	
9*		kołki rozporowe 1,6 szt./m ²	szt.	16,8000	0,00		0,00	
10*		Masa szpachlowa konstrukcyjna do wykonywania połączeń płyt g-k VARIO - worek 25 kg 1,05 kg/m ²	kg	11,0250	0,00		0,00	
11*		Taśma spoinowa papierowa o dł. 75 m 2,94 m/m ²	m	30,8700	0,00		0,00	
12*		Masa szpachlowa SUPER, opak. 5 kg 0,22 kg/m ²	kg	2,3100	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- wyciąg 0,067 m-g/m ²	m-g	0,7035	0,00			0,00
15*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,052 m-g/m ²	m-g	0,5460	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.1.3	KNR AT-43 0106-06	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym Ściana oddzielenia pożarowego przedmiar = 2,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 3,39 r-g/m ²	r-g	8,4750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna Rigips PRO FIRE+ typ DF GKF 1200×2600, grub. 12,5 mm (opak. 60 płyt) 4,12 m ² /m ²	m ²	10,3000	0,00		0,00	
3*		Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych UW 100 (dł. 3;4 m) 0,84 m/m ²	m	2,1000	0,00		0,00	
4*		Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych CW 100 (dł. 2,6;3;3,5;4;4,5 m) 2,08 m/m ²	m	5,2000	0,00		0,00	
5*		Płyta z wełny mineralnej POLTERM UNI grub. 100 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	2,6250	0,00		0,00	
6*		Taśma uszczelniająca piankowa o szerokości 95 mm i dł. 30 m, grub. 3 mm 1,16 m/m ²	m	2,9000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wkręty TN 3,5×25 mm do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 1000 szt.) 0,1 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0,2500	0,00		0,00	
8*		Wkręty TN 3,5×35 mm do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 1000 szt.) 0,25 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0,6250	0,00		0,00	
9*		kołki rozporowe 1,6 szt./m ²	szt.	4,0000	0,00		0,00	
10*		Masa szpachlowa konstrukcyjna do wykonywania połączeń płyt g-k VARIO - worek 25 kg 1,05 kg/m ²	kg	2,6250	0,00		0,00	
11*		Taśma spoinowa papierowa o dł. 75 m 2,94 m/m ²	m	7,3500	0,00		0,00	
12*		Masa szpachlowa SUPER, opak. 5 kg 0,22 kg/m ²	kg	0,5500	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- wyciąg 0,07 m-g/m ²	m-g	0,1750	0,00			0,00
15*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,052 m-g/m ²	m-g	0,1300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.1.3	KNR AT-43 0106-07	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt g.-k. Ściana oddzielenia pożarowego przedmiar = 2,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,36 r-g/m ²	r-g	0,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna Rigips PRO FIRE+ typ DF GKF 1200×2600, grub. 12,5 mm (opak. 60 płyt) 1,03 m ² /m ²	m ²	2,5750	0,00		0,00	
3*		Wkręty TN 3,5×45 mm do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 100 szt.) 0,1 [100 szt.]/m ²	100 szt.	0,2500	0,00		0,00	
4*		Masa szpachlowa konstrukcyjna do wykonywania połączeń płyt g-k VARIO - worek 25 kg 0,26 kg/m ²	kg	0,6500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m ²	m-g	0,0200	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,009 m-g/m ²	m-g	0,0225	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.1.3	KNR AT-43 0104-06	Okladziny ściennne z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym Ściana oddzielenia pożarowego przedmiar = 23,00 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2,53 r-g/m ²	r-g	58,1900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna Rigips PRO FIRE+ typ DF GKF 1200×2600, grub. 12,5 mm (opak. 60 płyt) 2,06 m ² /m ²	m ²	47,3800	0,00		0,00	
3*		Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działo- wych UW 100 (dł. 3;4 m) 0,84 m/m ²	m	19,3200	0,00		0,00	
4*		Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działo- wych CW 100 (dł. 2,6;3;3,5;4;4,5 m) 2,08 m/m ²	m	47,8400	0,00		0,00	
5*		Płyta z wełny mineralnej POLTERM UNI grub. 100 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	24,1500	0,00		0,00	
6*		Taśma uszczelniająca piankowa o szerokości 95 mm i dł. 30 m, grub. 3 mm 1,16 m/m ²	m	26,6800	0,00		0,00	
7*		Wkręty TN 3,5×25 mm do mocowania płyt gip- sowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 1000 szt.) 0,06 [100 szt.]/m ²	100 szt.	1,3800	0,00		0,00	
8*		Wkręty TN 3,5×35 mm do mocowania płyt gip- sowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 1000 szt.) 0,13 [100 szt.]/m ²	100 szt.	2,9900	0,00		0,00	
9*		kołki rozporowe 1,6 szt./m ²	szt.	36,8000	0,00		0,00	
10*		Masa szpachlowa konstrukcyjna do wykonywa- nia połączeń płyt g-k VARIO - worek 25 kg 0,52 kg/m ²	kg	11,9600	0,00		0,00	
11*		Taśma spoinowa papierowa o dł. 75 m 1,47 m/m ²	m	33,8100	0,00		0,00	
12*		Masa szpachlowa SUPER, opak. 5 kg 0,11 kg/m ²	kg	2,5300	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m ²	m-g	0,9200	0,00			0,00
15*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,028 m-g/m ²	m-g	0,6440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35	KNR AT-43	Przygotowanie otworów w ściankach działowych	szt.					
d.1.3	0119-02	z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli przedmiar = 5,00 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,78 r-g/szt.	r-g	8,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Profil konstrukcyjny ościeżnicowy UA 75, L = 3,0 m (opak. 24 szt.) 6,3 m/szt.	m	31,5000	0,00		0,00	
3*		Akcesoria montażowe do profili ościeżnicowych UA - kątownik mocujący do profili ościeżnico- wych UA 75 (opak. 48 szt.) 4,2 szt/szt.	szt	21,0000	0,00		0,00	
4*		Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działo- wych UW 75 (dł. 3;4 m) 2,1 m/szt.	m	10,5000	0,00		0,00	
5*		Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działo- wych CW 75 (dł. 2,6;3;3,5;4;4,5 m) 2,1 m/szt.	m	10,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Akcesoria montażowe do profili ościeżnicowych UA - śruba M8 do profili ościeżnicowych UA z podkładką i nakrętką (opak. 50 szt.) 16,8 szt./szt.	szt	84,0000	0,00		0,00	
7*		kołki rozporowe 2,1 szt./szt.	szt.	10,5000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,022 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36 d.1.3	KNR AT-43 0119-03	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 100 pod montaż drzwi i naświetli przedmiar = 20,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,92 r-g/szt.	r-g	38,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Profil konstrukcyjny ościeżnicowy UA 100, L = 3,0 m (opak. 24 szt.) 6,3 m/szt.	m	126,0000	0,00		0,00	
3*		Akcesoria montażowe do profili ościeżnicowych UA - kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA 100 (opak. 48 szt.) 4,2 szt/szt.	szt	84,0000	0,00		0,00	
4*		Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych UW 100 (dł. 3;4 m) 2,1 m/szt.	m	42,0000	0,00		0,00	
5*		Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych CW 100 (dł. 2,6;3;3,5;4;4,5 m) 2,1 m/szt.	m	42,0000	0,00		0,00	
6*		Akcesoria montażowe do profili ościeżnicowych UA - śruba M8 do profili ościeżnicowych UA z podkładką i nakrętką (opak. 50 szt.) 16,8 szt/szt.	szt	336,0000	0,00		0,00	
7*		kołki rozporowe 2,1 szt./szt.	szt.	42,0000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,024 m-g/szt.	m-g	0,4800	0,00			0,00
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Ściany działowe		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Sufity podwieszane						
37 d.1.4	KNR AT-43 0213-03 analogia	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami akustycznymi z wełny mineralnej przedmiar = 304,85 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,18 r-g/m ²	r-g	359,7230	0,00	0,00		
2*		-- M -- Sufity kasetonowe dźwiękochłonne gipsowo-kartonowe krawędź fazowana 1,03 m ² /m ²	m ²	313,9955	0,00		0,00	
3*		Profil główny T24 dł. 3,6 m do sufitów kasetonowych - konstrukcja Rigips QUICK-LOCK 0,89 m/m ²	m	271,3165	0,00		0,00	
4*		Profil poprzeczny T24 dł. 1,2 m do sufitów kasetonowych - konstrukcja Rigips QUICK-LOCK 1,78 m/m ²	m	542,6330	0,00		0,00	
5*		Profil poprzeczny T24 dł. 0,6 m do sufitów kasetonowych - konstrukcja Rigips QUICK-LOCK 0,89 m/m ²	m	271,3165	0,00		0,00	
6*		Profil kątowy T24 dł. 3 m do sufitów kasetonowych - konstrukcja Rigips QUICK-LOCK 0,42 m/m ²	m	128,0370	0,00		0,00	
7*		Akcesoria montażowe do konstrukcji sufitów kasetonowych - wieszak z elementem rozprężnym o dł. 110 mm; grubość blachy użytej do produkcji wyrobu = 1,5 lub 2,0 mm (opak. 100 szt.) 0,74 szt/m ²	szt	225,5890	0,00		0,00	
8*		Akcesoria montażowe do konstrukcji sufitów kasetonowych - pręt wieszakowy z hakiem o dł. 250 mm (opak. 100 szt.) 0,74 szt/m ²	szt	225,5890	0,00		0,00	
9*		Akcesoria montażowe do profili sufitowych CD 60 Ultrastil i CD 60 sufitów podwieszane, zabudowy poddaszy - klamra zabezpieczająca do no-niusza (zawleciska) (opak. 100 szt.) 1,47 szt/m ²	szt	448,1295	0,00		0,00	
10*		Kotwa rozprężna GSO6x40 1,6 szt/m ²	szt	487,7600	0,00		0,00	
11*		Płyty z wełny mineralnej Isover PT 80 o grub. 80 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	320,0925	0,00		0,00	
12*		Folia paroizolacyjna ISOVER Vario XtraSafe, opak. 60 m ² 1,15 m ² /m ²	m ²	350,5775	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	3,0485	0,00			0,00
15*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	6,0970	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
38 d.1.4	KNR AT-43 0213-03 analogia	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami do pomieszczeń mokrych przedmiar = 2,30 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,18 r-g/m ²	r-g	2,7140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kasetonowy sufit gipsowo-kartonowy, zmywalny, o wym. 60x60 cm, grub. 8 mm 1,03 m ² /m ²	m ²	2,3690	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Profil główny T24 dł. 3,6 m do sufitów kasetonowych - konstrukcja Rigips QUICK-LOCK 0,89 m/m ²	m	2,0470	0,00		0,00	
4*		Profil poprzeczny T24 dł. 1,2 m do sufitów kasetonowych - konstrukcja Rigips QUICK-LOCK 1,78 m/m ²	m	4,0940	0,00		0,00	
5*		Profil poprzeczny T24 dł. 0,6 m do sufitów kasetonowych - konstrukcja Rigips QUICK-LOCK 0,89 m/m ²	m	2,0470	0,00		0,00	
6*		Profil kątowny T24 dł. 3 m do sufitów kasetonowych - konstrukcja Rigips QUICK-LOCK 0,42 m/m ²	m	0,9660	0,00		0,00	
7*		Akcesoria montażowe do konstrukcji sufitów kasetonowych - wieszak z elementem rozprężnym o dł. 110 mm; grubość blachy użytej do produkcji wyrobu = 1,5 lub 2,0 mm (opak. 100 szt.) 0,74 szt/m ²	szt	1,7020	0,00		0,00	
8*		Akcesoria montażowe do konstrukcji sufitów kasetonowych - pręt wieszakowy z hakiem o dł. 250 mm (opak. 100 szt.) 0,74 szt/m ²	szt	1,7020	0,00		0,00	
9*		Akcesoria montażowe do profili sufitowych CD 60 Ultrastil i CD 60 sufity podwieszane, zabudowy poddaszy - klamra zabezpieczająca do nośnika (zawleciska) (opak. 100 szt.) 1,47 szt/m ²	szt	3,3810	0,00		0,00	
10*		Kotwa rozprężna GSO6x40 1,6 szt/m ²	szt	3,6800	0,00		0,00	
11*		Płyty z wełny mineralnej Isover PT 80 o grub. 80 mm 1,05 m ² /m ²	m ²	2,4150	0,00		0,00	
12*		Folia paroizolacyjna ISOVER Vario XtraSafe, opak. 60 m ² 1,15 m ² /m ²	m ²	2,6450	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0230	0,00			0,00
15*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0460	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:			0,00					
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Sufity podwieszane
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Tynki						
39 d.1.5	KNR AT-43 0101-06	Gruntowanie podłoży pionowych chłonnych przedmiar = 1 078,44 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1 r-g/m ²	r-g	107,8440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Podkład wzmacniający przyczepność Baunit BetonKontakt (20 kg) 0,16 kg/m ²	kg	172,5504	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.1.5	KNR 0-23 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 649,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,6112 r-g/m ²	r-g	396,6688	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa ATLAS STOPPER K-20 do systemów ociepleń ze styropianu i XPS, również do zatapiań siatki, opak. 25 kg 4 kg/m ²	kg	2 596,0000	0,00		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	736,6150	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	4,5430	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052 m-g/m ²	m-g	3,3748	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41 d.1.5	KNR 0-23 2612-07 analogia	przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przedmiar = 80,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,382 r-g/m ²	r-g	111,2372	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych ATLAS STOPPER K-20 4 kg/m ²	kg	321,9600	0,00		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,643 m ² /m ²	m ²	132,2451	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	0,5634	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,4185	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42 d.1.5	KNR 0-23 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki na suficie przedmiar = 348,95 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,6112 r-g/m ²	r-g	213,2782	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 do systemów ociepleń ze styropianu i XPS, również do zatapiania siatki, opak. 25 kg 4 kg/m ²	kg	1 395,8000	0,00		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	396,0583	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m ²	m-g	2,4427	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052 m-g/m ²	m-g	1,8145	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43 d.1.5	KNR 0-23 2612-08 analogia	ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 260,23 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,22 r-g/m	r-g	57,2506	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 do systemów ociepleń ze styropianu i XPS, również do zatapiania siatki, opak. 25 kg 0,9 kg/m	kg	234,2070	0,00		0,00	
3*		Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 0,4704 szt/m	szt	122,4122	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,1822	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005 m-g/m	m-g	0,1301	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44 d.1.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu z tynku z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm przedmiar = 729,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1213+0,1213=0,2426 r-g/m ²	r-g	176,9743	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 3,27 kg/m ²	kg	2 385,4323	0,00		0,00	
3*		Woda z rurociągów 0,00213 m ³ /m ²	m ³	1,5538	0,00		0,00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m ³ /h 0,004 m-g/m ²	m-g	2,9180	0,00			0,00
6*		wyciąg 0,02 m-g/m ²	m-g	14,5898	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0032 m-g/m ²	m-g	2,3344	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Tynki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Posadzki						
45 d.1.6	ZKNR C-2 0603-06 analogia	Gruntowanie powierzchni przedmiar = 309,34 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,106 r-g/m ²	r-g	32,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm ³ 0,0204 dm ³ /m ²	dm ³	6,3105	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,001 m-g/m ²	m-g	0,3093	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,001 m-g/m ²	m-g	0,3093	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46 d.1.6	ZKNR C-2 0604-03	Wykonywanie jastrychów cementowych na przy- gotowanym podłożu o gr. 20 mm	m ²					
		Wyrównanie istniejących podkładów posadz- kowych przedmiar = 309,34 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,665 r-g/m ²	r-g	205,7111	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa posadzkowa Ceresit CN 87 szybko tward- niejąca, opak. 25 kg 41,2 kg/m ²	kg	12 744,808 0	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0313 m-g/m ²	m-g	9,6823	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,007 m-g/m ²	m-g	2,1654	0,00			0,00
6*		betoniarz 150 dm ³ 0,0167 m-g/m ²	m-g	5,1660	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47 d.1.6	ZKNR C-2 0605-02	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm	m ²					
		Podkład pod posadzki rulonowe przedmiar = 306,44 m ²						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,14 r-g/m ²	r-g	42,9016	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa samopoziomująca CN 72 opak. 25 kg 8,24 kg/m ²	kg	2 525,0656	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,0078 m-g/m ²	m-g	2,3902	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0018 m-g/m ²	m-g	0,5516	0,00			0,00
6*		betoniarka 150 dm3 0,0042 m-g/m ²	m-g	1,2870	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48 d.1.6	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 przedmiar = 2,90 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2,26 r-g/m ²	r-g	6,5540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm 1,04 m ² /m ²	m ²	3,0160	0,00		0,00	
3*		Zaprawa klejowa Ceresit CM 11 uniwersalna, cienkowarstwowa do układania płytek, opak. 25 kg 7,96 kg/m ²	kg	23,0840	0,00		0,00	
4*		Super spoina Ceresit CE 33 wąska, I gr.: biała, szara, opak. 5 kg 0,27 kg/m ²	kg	0,7830	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m ²	m-g	0,0870	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,04 m-g/m ²	m-g	0,1160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49 d.1.6	KNR 2-02 1112-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych Powierzchnia obejmuje również niezbędne wywinięcie na ściany przedmiar = 334,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0297+0,399=0,4287 r-g/m ²	r-g	143,5974	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wykładzina wielowarstwowa podłogowa z PVC obiektowa, grub. min 2 mm, antypoślizgowa (heterogeniczna) 1,09 m ² /m ²	m ²	365,1064	0,00		0,00	
3*		Klej winylowy Polacet 0,8 kg/m ²	kg	267,9680	0,00		0,00	
4*		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna 0,1 kg/m ²	kg	33,4960	0,00		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0058 m-g/m ²	m-g	1,9428	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0063 m-g/m ²	m-g	2,1102	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.1.6	KNR 2-02 1112-09 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 334,96 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1261 r-g/m ²	r-g	42,2385	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm 0,03 kg/m ²	kg	10,0488	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Posadzki
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa						
51	d.1.7 analiza indywidualna	Drzwi wejściowe wewnętrzne, płytowe, wzmocnione (wypełnienie płytą wiórową otworową) wraz z ościeżnicą, wyposażone w klamkę z kontrolą dostępu 90x200 DW1 przedmiar = 12,00 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2 r-g/szt	r-g	24,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwi z kontrolą dostępu 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		Dodatek za wypełnienie płytą wiórową otworową 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
4*		Dodatek za trzeci zawias 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
5*		Ościeżnica drzwiowa stalowa regulowana do drzwi "100-110" typ 121-145 mm 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
6*		Listwy płaskie komplet na jedną stronę 1 kpl./szt	kpl.	12,0000	0,00		0,00	
7*		Dodatek za zawiasy PRIME 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
8*		Klamka EDEL patentowa, kolor stal nierdzewna 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
9*		Wkładka patentowa klasy B 1 szt/szt	szt	12,0000	0,00		0,00	
10*		Pianka poliuretanowa, niskoprężna, jednokomponentowa, Sto-Pistolenschaum SE opak. 750 ml 1 dm³/szt	dm³	12,0000	0,00		0,00	
11*		Dybel metalowy do montażu okien i drzwi 10x202 6 szt/szt	szt	72,0000	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52	d.1.7 analiza indywidualna	Drzwi wejściowe wewnętrzne, płytowe, w połowie oszklone, wzmocnione (wypełnienie płytą wiórową otworową) wraz z ościeżnicą, wyposażone w zamek, klamkę z kontrolą dostępu 90x200 DW2 przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2 r-g/szt	r-g	8,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwi w połowie oszklone z kontrolą dostępu 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
3*		Dodatek za wypełnienie płytą wiórową otworową 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
4*		Dodatek za trzeci zawias 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
5*		Ościeżnica drzwiowa stalowa regulowana do drzwi "100-110" typ 121-145 mm 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
6*		Listwy płaskie komplet na jedną stronę 1 kpl./szt	kpl.	4,0000	0,00		0,00	
7*		Dodatek za zawiasy PRIME 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Klamka EDEL patentowa, kolor stal nierdzewna 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
9*		Wkładka patentowa klasy B 1 szt/szt	szt	4,0000	0,00		0,00	
10*		Pianka poliuretanowa, niskoprężna, jednokomponentowa, Sto-Pistolenschaum SE opak. 750 ml 1 dm ³ /szt	dm ³	4,0000	0,00		0,00	
11*		Dybel metalowy do montażu okien i drzwi 10x202 6 szt/szt	szt	24,0000	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53 d.1.7	analiza indywidualna	Drzwi łazienkowe wewnętrzne, płytowe, wzmocnione (wypełnienie płytą wiórową otworową) wraz z ościeżnicą, wyposażone w zamek, klamkę z szyldem i wkładkę łazienkową, 90x200 DW3 przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2 r-g/szt	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Skrzydło drzwi 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Dodatek za wypełnienie płytą wiórową otworową 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		Dodatek za trzeci zawias 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
5*		Ościeżnica drzwiowa stalowa regulowana do drzwi "100-110" typ 121-145 mm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		Listwy płaskie komplet na jedną stronę 1 kpl./szt	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
7*		Dodatek za zawiasy PRIME 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
8*		Dodatek za otwory łazienkowe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
9*		Klamka EDEL patentowa, kolor stal nierdzewna 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
10*		Wkładka łazienkowa 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
11*		Pianka poliuretanowa, niskoprężna, jednokomponentowa, Sto-Pistolenschaum SE opak. 750 ml 1 dm ³ /szt	dm ³	1,0000	0,00		0,00	
12*		Dybel metalowy do montażu okien i drzwi 10x202 6 szt/szt	szt	6,0000	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54 d.1.7	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych EI60 DW4 z kontrolą dostępu przedmiar = 2,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 3,1 r-g/m ²	r-g	7,4400	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotwy stalowe	szt	11,4240	0,00		0,00	
3*		4,76 szt/m ² Pianka poliuretanowa, niskoprężna, jednokomponentowa, Sto-Pistolenschaum SE opak. 750 ml	dm ³	0,5760	0,00		0,00	
4*		0,24 dm ³ /m ² szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego EI60	m ²	1,7520	0,00		0,00	
5*		0,73 m ² /m ² podkładki pod szyby	szt	15,2400	0,00		0,00	
6*		6,35 szt/m ² materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		1,5 %(od M2+M3+M4+M5) Drzwi Al wew.przrzymk.2-skrzyd.-półpełne EI60 z kontrolą dostępu	m ²	2,4000	0,00		0,00	
		1 m ² /m ² -- S --						
8*		wyciąg	m-g	0,1200	0,00			0,00
9*		0,05 m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1440	0,00			0,00
		0,06 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 KNR 0-19 d.1.7 1024-08		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie DZ1 z kontrolą dostępu przedmiar = 2,40 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	7,4400	0,00	0,00		
		3,1 r-g/m ²						
2*		-- M -- kotwy stalowe	szt	11,4240	0,00		0,00	
3*		4,76 szt/m ² Pianka poliuretanowa, niskoprężna, jednokomponentowa, Sto-Pistolenschaum SE opak. 750 ml	dm ³	0,5760	0,00		0,00	
4*		0,24 dm ³ /m ² szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego	m ²	1,7520	0,00		0,00	
5*		0,73 m ² /m ² podkładki pod szyby	szt	15,2400	0,00		0,00	
6*		6,35 szt/m ² materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		1,5 %(od M2+M3+M4+M5) Drzwi Al zew. przrzymk. 2-skrzyd.-półpełne z kontrolą dostępu	m ²	2,4000	0,00		0,00	
		1 m ² /m ² -- S --						
8*		wyciąg	m-g	0,1200	0,00			0,00
9*		0,05 m-g/m ² Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,1440	0,00			0,00
		0,06 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 KNR 0-19 d.1.7 0930-04 analogia		Wymiana okien PCV nieotwieralne na okna aluminiowe o powierzchni ponad 1,0m ² EI60 przedmiar = 12,35 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	139,8020	0,00	0,00		
		11,32 r-g/m ² -- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Okna aluminiowe nieotwieralne jednodzielné ponad 1,0m2 EI60 1 m ² /m ²	m ²	12,3500	0,00		0,00	
3*		Kotwy 6,6 szt/m ²	szt	81,5100	0,00		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa, niskoprężna, jednokomponentowa, Sto-Pistolenschaum SE opak. 750 ml 0,34 dm ³ /m ²	dm ³	4,1990	0,00		0,00	
5*		Silikon 0,07 dm ³ /m ²	dm ³	0,8645	0,00		0,00	
6*		Gips budowlany szpachlowy 2,83 kg/m ²	kg	34,9505	0,00		0,00	
7*		Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych 5,09 kg/m ²	kg	62,8615	0,00		0,00	
8*		Płyta gipsowo-kartonowa zwykła grub. 12,5 mm RIGIPS PRO typ A (GKB) 1,13 m ² /m ²	m ²	13,9555	0,00		0,00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,6175	0,00			0,00
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,7410	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
57 d.1.7	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW przedmiar = 10,51 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2,26 r-g/m ²	r-g	23,7526	0,00	0,00		
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe 1 m ² /m ²	m ²	10,5100	0,00		0,00	
3*		kotwy elastyczne kpl. 7,25 szt/m ²	szt	76,1975	0,00		0,00	
4*		Pianka poliuretanowa, niskoprężna, jednokomponentowa, Sto-Pistolenschaum SE opak. 750 ml 0,27 dm ³ /m ²	dm ³	2,8377	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m ²	m-g	0,5255	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m ²	m-g	0,6306	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
58 d.1.7		Montaż nakładki z PCV udarowego na istniejący betonowy parapet głębokość parapetu ok. 40-45cm lub wymiana istniejącego parapetu na nowy lub montaż parapetu w przypadku jego braku przedmiar = 34,71 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Okladziny ścian i malowanie						
59 d.1.8	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 20,02 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,24 r-g/m ²	r-g	24,8248	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płytki ściennie fanans.szklwi.20x50cm 1,05 m ² /m ²	m ²	21,0210	0,00		0,00	
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11 2,84 kg/m ²	kg	56,8568	0,00		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,3383 kg/m ²	kg	6,7728	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0435 m-g/m ²	m-g	0,8709	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0369 m-g/m ²	m-g	0,7387	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
60 d.1.8	KNR 2-02 1112-06 analogia	Wykładzina ścienna z tworzyw sztucznych rulo- nowa przedmiar = 61,15 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,3938 r-g/m ²	r-g	24,0809	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wykładzina z PVC gr.2,0 mm-Tarkett"Granit" 1,09 m ² /m ²	m ²	66,6535	0,00		0,00	
3*		Klej do wykładzin podłogowych UK 200/1 Thom- sit opak. 14 kg 0,6 kg/m ²	kg	36,6900	0,00		0,00	
4*		Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna 0,1 kg/m ²	kg	6,1150	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0054 m-g/m ²	m-g	0,3302	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,004 m-g/m ²	m-g	0,2446	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
61 d.1.8	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoino- wanych szpachlowanych z gruntowaniem przedmiar = 410,46 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,3183 r-g/m ²	r-g	130,6494	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba lateksowa wewnętrzna 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	106,3091	0,00		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m ²	kg	2,0523	0,00		0,00	
4*		Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg 3 kg/m ²	kg	1 231,3800	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0032 m-g/m ²	m-g	1,3135	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
62 KNR 2-02 d.1.8 1505-03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem przedmiar = 729,49 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1756 r-g/m ²	r-g	128,0984	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba lateksowa wewnętrzna 0,276 dm ³ /m ²	dm ³	201,3392	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,2188	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
63 KNR 2-02 d.1.8 1505-07		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem przedmiar = 348,95 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1756 r-g/m ²	r-g	61,2756	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna LOWINIT biała, opak. 10 dm ³ 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	90,3781	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,1047	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Okladziny ścian i malowanie
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM	Prace budowlane		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Elektryka						
2.1		Instalacje elektryczne						
2.1.1		Demontaże						
64	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża	m					
d.2.	1116-03	ceglanego lub betonowego						
1.1		przedmiar = 375,00 m						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	23,6250	0,00	0,00		
		0,063 r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
65	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i meta-	szt.					
d.2.	1120-02	lowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych						
1.1		z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5						
		mm2						
		przedmiar = 60,00 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	23,9400	0,00	0,00		
		0,399 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynko-	szt.					
d.2.	1124-02	wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy-						
1.1		łącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupo-						
		wy) przedmiar = 15,00 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	3,2295	0,00	0,00		
		0,2153 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
67	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o	szt.					
d.2.	1122-02	natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0						
1.1		przedmiar = 30,00 szt.						
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	5,3550	0,00	0,00		
		0,1785 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
68	KNR 4-03	Demontaż opraw świetlnych	szt.					
d.2.	1134-01	przedmiar = 22,00 szt.						
1.1								
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	12,2100	0,00	0,00		
		0,555 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Demontaże
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2		Oprawy oświetleniowe						
69 d.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 4000lm; 4000K; IP40; 600x600; przedmiar = 42,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	38,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 4000lm; 4000K; IP40; 600x600; 1 szt./kpl.	szt.	42,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70 d.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 4000lm; 4000K; IP44; 600x600; przedmiar = 22,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	20,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 4000lm; 4000K; IP44; 600x600; 1 szt./kpl.	szt.	22,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
71 d.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 2000lm; 4000K; IP40; 600x300 (Korytarz) przedmiar = 15,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	13,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 2000lm; 4000K; IP40; 600x300; 1 szt./kpl.	szt.	15,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72 d.2. 1.2	KNNR 5 0502-04	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 2500lm; 4000K; IP44; 600x300; przedmiar = 8,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/kpl.	r-g	7,3600	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 2500lm; 4000K; IP44; 600x300;	szt.	8,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
73 KNNR 5 0502-d.2. 02 1.2		Lampa bakteriobójcza przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Lampa bakteriobójcza 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
74 KNNR 5 0502-d.2. 02 1.2		Oprawa AW1 ;3W; 1h; LED przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	4,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa AW1 ;3W; 1h; LED 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75 KNNR 5 0502-d.2. 02 1.2		Oprawa AW2 - kierunkowa; 1W; 1h przedmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa AW2 - kierunkowa; 1W; 1h 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76 KNNR 5 0502-d.2. 02 1.2		Oprawa ostrzegawcza "Nie wchodzić" przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,62 r-g/kpl.	r-g	1,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Oprawa ostrzegawcza "Nie wchodzić" 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

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

PODSUMOWANIE

				Oprawy oświetleniowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.3		Osprzęt instalacyjny						
77 d.2. 11 1.3	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 225,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	20,5650	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
78 d.2. 06 1.3	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,495 r-g/szt.	r-g	4,9500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,00		0,00	
3*		pierścienie odgałęźne 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
79 d.2. 04 1.3	KNNR 5 0304-	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane przedmiar = 85,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,431 r-g/szt.	r-g	36,6350	0,00	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne ze złączkami WAGO 1,02 szt./szt.	szt.	86,7000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
80 d.2. 01 1.3	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm przedmiar = 215,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	18,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 1,02 szt./szt.	szt.	219,3000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
81 d.2. 05 1.3	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm2 [gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe] przedmiar = 50,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	13,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	51,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
82 d.2. 02 1.3	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [gniazda podtynekowe 2-biegunowe] przedmiar = 140,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	38,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	142,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
83 d.2. 03 1.3	KNNR 5 0306-	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	2,2680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
84 d.2. 02 1.3	KNNR 5 0307-	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	1,1760	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
85 d.2. 01 1.3	KNNR 5 0307-	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86 d.2. 01 1.3	KNNR 5 0307-	Przyciski instalacyjne przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,9240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przyciski instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
87 d.2. 01 1.3	KNNR 5 0307-	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
88 d.2. 01 1.3	KNNR 5 0307-	Łącznik z kluczykiem i licznikiem czasu pracy do lamp bakteriobójczych przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,6930	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łącznik z kluczykiem i licznikiem czasu pracy do lamp bakteriobójczych 1,02 szt./szt.	szt.	3,0600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
89 d.2. 01 1.3	KNNR 5 0406-	Miejscowa Szyna Wyrównawcza przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	1,8900	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		MSW 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Osprzęt instalacyjny
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.4 Rozdzielnice elektryczne								
90 d.2. 1.4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (Obudowa 5x24 modułów; IP40; podtynkowa; głębokość 15cm); przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (Obudowa 5x24 modułów; IP40; podtynkowa; głębokość 15cm) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
91 d.2. 1.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 20,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	4,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik P312 B16; 30mA; kat. AC 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
92 d.2. 1.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	2,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik P312 B16; 30mA; kat. A 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
93 d.2. 1.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wyłącznik S301-B10 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
94 d.2. 1.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Lampki sygnalizacyjne 3 faz. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
95	KNNR 5 0407-d.2. 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozłącznik główny FR-104 /63A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
96	KNNR 5 0407-d.2. 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ochroniki klasy B+C 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
97	KNNR 5 0404-d.2. 04	Rozbudowa rozdzielnicy głównej o 1 rozłącznik 160A z bezpiecznikami NH00 w obudowie metalowej; montaż rozłącznika na płycie montażowej; z zasilaniem LGY35mm2 z szyn głównych rozdzielnicy przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,48 r-g/szt.	r-g	3,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rozbudowa rozdzielnicy głównej o 1 rozłącznik 160A z bezpiecznikami NH00 w obudowie metalowej; montaż rozłącznika na płycie montażowej; z zasilaniem LGY35mm2 z szyn głównych rozdzielnicy 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice elektryczne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.5		Konstrukcje kablowe i rurki						
98 d.2. 1.5	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie przedmiar = 160,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0238 r-g/szt.	r-g	3,8080	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	160,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
99 d.2. 1.5	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania przedmiar = 80,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,131 r-g/szt.	r-g	10,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 1 szt./szt.	szt.	80,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
100 d.2. 1.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	12,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- korytka X 111 100x50 1 m/m	m	80,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
101 d.2. 1.5	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,271 r-g/m	r-g	32,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
102 d.2. 1.5	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie [rury winidurkowe 28] przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	14,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 28 1,04 m/m	m	124,8000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączki'	szt.	49,2000	0,00		0,00	
4*		0,41 szt./m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
103 d.2. 01 1.5	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = 250,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	19,9500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
104 d.2. 02 1.5	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm przedmiar = 370,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m	r-g	19,4250	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
105 d.2. 06 1.5	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej przedmiar = 0,30 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3,01 r-g/m³	r-g	0,9030	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki CEM 1 0,268 t/m³	t	0,0804	0,00		0,00	
3*		piasek do betonów 1,29 m³/m³	m³	0,3870	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
106 d.2. 03 1.5	KNNR 5 0111-	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe [kanał instalacyjny 80x60] przedmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,683 r-g/m	r-g	8,1960	0,00	0,00		
2*		-- M -- kanał instalacyjny 80x60 1,04 m/m	m	12,4800	0,00		0,00	
3*		łącznik 0,68 szt./m	szt.	8,1600	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe' 5,4 szt./m	szt.	64,8000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
107 d.2. 1102 1.5	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu przedmiar = 10,00 otw.	otw.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,19 r-g/otw.	r-g	11,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
108	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20	otw.					
d.2.	1001	cm w ścianach lub stropach z betonu						
1.5		przedmiar = 20,00 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/otw.	r-g	10,6000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Konstrukcje kablowe i rurki			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.6		Przewody i kable						
109 d.2. 01 1.6	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [przewody kabelkowe N2XH 3x2,5] przedmiar = 2 000,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	109,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 3x2,5 1,04 m/m	m	2 080,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
110 d.2. 01 1.6	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [przewody kabelkowe N2XH 3x1,5] przedmiar = 1 000,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	54,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe N2XH 3x1,5 1,04 m/m	m	1 040,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
111 d.2. 03 1.6	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [kable N2XH 5x16] przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0555 r-g/m	r-g	1,6650	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable N2XH 5x16 1,04 m/m	m	31,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
112 d.2. 0204-03 1.6	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm2 wciągane do rur przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0253*0,955=0,024162 r-g/m	r-g	1,4497	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 6 żo 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju ży-	m					
d.2.	0204-03	ły do 10 mm ² wciągane do rur						
1.6		przedmiar = 20,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0253*0,955=0,024162 r-g/m	r-g	0,4832	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy LgY 10 żo	m	20,8000	0,00		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

				Przewody i kable
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.7		Demontaże						
114 d.2. 1117-03 1.7	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub przedmiar = 300,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1365 r-g/m	r-g	40,9500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
115 d.2. 1122-02 1.7	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 przedmiar = 60,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	10,7100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
116 d.2. 1124-01 1.7	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przedmiar = 9,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,6065	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
117 d.2. 1129-02 1.7	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,777 r-g/szt.	r-g	1,5540	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
118 d.2. 1133-07 1.7	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	1,9950	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
119 d.2. 1134-02 1.7	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych przedmiar = 60,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2205 r-g/szt.	r-g	13,2300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
120 d.2. 1001-25 1.7	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, betonie przedmiar = 108,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2373 r-g/m	r-g	25,6284	0,00	0,00		

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

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Demontaże Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.8		Instalacja Kontroli Dostępu (KD) prod. Salto						
121 d.2. 1.8	KNNR 5 0406-01	Elementy systemu Salto: Gateway B2C przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/szt.	r-g	6,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elementy systemu Salto: Gateway B2C 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
122 d.2. 1.8	KNNR 5 0406-01	Elementy systemu Salto: NOD przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/szt.	r-g	12,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elementy systemu Salto: NOD 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
123 d.2. 1.8	KNNR 5 0406-01	Elementy systemu Salto: Klamka, okucie z dostępem na kartę przedmiar = 18,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/szt.	r-g	108,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Elementy systemu Salto: Klamka, okucie z dostępem na kartę 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
124 d.2. 1.8	KNNR 5 0406-01	Elementy systemu Salto: Licencja przedmiar = 18,00 szt.	szt.					
1*		-- M -- Elementy systemu Salto: Licencja 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
125 d.2. 1.8	KNNR 5 0407-04	Zasilacz do sytemu KD przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zasilacz do sytemu KD 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
126 d.2. 1.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i uruchomienie systemu Kontroli Dostępu przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' 40 r-g/kpl.	r-g	40,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja Kontroli Dostępu (KD) prod. Salto				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.9		Okablowanie Strukturalne LAN						
127 d.2. 0110-13 1.9	KNR AT-14	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,58 r-g/kpl.	r-g	0,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- SZAFA RACK 19 CALI 9U 600X450 WISZĄCA 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
128 d.2. 0110-08 1.9 analogia	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym-1m przedmiar = 30,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/kpl.	r-g	3,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Patchcord UTP-Cat.6 – 1.00 m 1 szt/kpl.	szt	30,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
129 d.2. 0108-01 1.9 analogia	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygoto- wanych stelażach 19" CAT6 24XRJ45 przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		panel rozdzielczy RJ45 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
130 d.2. 0108-02 1.9	KNR AT-15	Montaż gniazd abonenckich podtynekowych przedmiar = 60,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	12,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo Keystone RJ45 UTP Cat.6 LSA 1 szt/szt.	szt	60,0000	0,00		0,00	
3*		Adapter RJ45 standard 45mm 1 szt/szt.	szt	60,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		gniazdo podtynekowe 1 kpl./szt.	kpl.	60,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131	KNNR 5 0209- d.2. 01 1.9 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel skrętka TG drut Cat.6 U/UTP PVC przedmiar = 1 620,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	65,7720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel skrętka TG drut Cat.6 U/UTP PVC 1,04 m/m	m	1 684,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
132	KNR AT-14 d.2. 0107-02 1.9 analogia	Montaż gniazd HDMI w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,025 r-g/szt.	r-g	0,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazdo HDMI wraz z oprzyrządowaniem 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
133	KNR AT-14 d.2. 0101-01 z.sz. 1.9 2.9. analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - demontaż przedmiar = 200,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0,4=0,02552 r-g/m	r-g	5,1040	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
134	KNR AT-14 d.2. 0111-01 1.9	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 60,00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	60,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0,298 m-g/pomiar	m-g	17,8800	0,00			0,00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0,596 m-g/pomiar	m-g	35,7600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Okablowanie Strukturalne LAN			
	RAZEM	Robocizna	Materialy Sprzęt
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1. 10		Pomiary elektryczne						
135 d.2. 1.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [badanie rezystancji izolacji] przedmiar = 30,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	39,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
136 d.2. 1.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia [badanie rezystancji izolacji] przedmiar = 2,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	3,5200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
137 d.2. 1.10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 1,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
138 d.2. 1.10	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
139 d.2. 1.10	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 240,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar.	r-g	67,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			
140 d.2. 1.10	KNR 4-03 1205-05	Pomiar wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 30,00 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	15,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00			

Pomiary elektryczne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacje teletechniczne						
2.2.1		Instalacja telefoniczna						
141 d.2. 2.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,11 r-g/m	r-g	3,9600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
142 d.2. 2.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,092 r-g/m	r-g	3,3120	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	37,4400	0,00		0,00	
3*		złączki 0,41 szt/m	szt	14,7600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
143 d.2. 2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- piennej przedmiar = 0,20 m³	m³					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 4,03 r-g/m³	r-g	0,8060	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,191 t/m³	t	0,0382	0,00		0,00	
3*		Piasek budowlany, gat. I , przy zakupie luzem 1,1 m³/m³	m³	0,2200	0,00		0,00	
4*		Ciasto wapienne 0,16 m³/m³	m³	0,0320	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
144 d.2. 2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0315 r-g/m	r-g	1,1340	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
145 d.2. 2.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osa- dzonych w podłożu - wykonanie ślepych otwo- rów w podłożu ceglanym przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,422 r-g/szt.	r-g	5,0640	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
146	KNNR 5 0302-d.2. 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,084 r-g/szt.	r-g	1,0080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
147	KNNR 5 0203-d.2. 01	Przewody telefoniczne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YTKSY 4x2x0,5 przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0352 r-g/m	r-g	1,2672	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 4x2x0,5 mm 1,04 m/m	m	37,4400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
148	KNNR 5 0212-d.2. 01	Przewody telefoniczne o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YTKSY 4x2x0,5 przedmiar = 800,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,075 r-g/m	r-g	60,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 4x2x0,5 mm 1,04 m/m	m	832,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
149	KNR 5-08 d.2. 0309-03	Montaż gniazd RJ12x2 pod tynkiem przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	2,1430	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo telefoniczne podwójne, 2 x RJ12, key-tone jack - polo.fiorena krem nr kat. 22004803 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
150	KNR 5-01 d.2. 0818-01 2.1 analogia	Rozszycie kabla YTKSY w gniazdach przedmiar = 12,00 kon.kabl.	kon. kabl .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,97*0,955=1,88135 r-g/kon.kabl.	r-g	22,5762	0,00	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,25 dm³/kon.kabl.	dm³	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,3 m-g/kon.kabl.	m-g	3,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
151	KNR 5-01 d.2. 0818-01 2.1 analogia	Rozszycie kabla YTKSY na głowicy przedmiar = 12,00 kon.kabl.	kon. kabl .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,97*0,955=1,88135 r-g/kon.kabl.	r-g	22,5762	0,00	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0,25 dm³/kon.kabl.	dm³	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,3 m-g/kon.kabl.	m-g	3,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
152	KNNR 5 0212- d.2. 02 2.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane w listwach i kanałach elek- troinstalacyjnych Kabel telekom. YTKSY 30x2x0,5mm² przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0845 r-g/m	r-g	5,0700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSY 30x2x0,5mm² 1,04 m/m	m	62,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
153	KNR 5-01 d.2. 0818-03 2.1 analogia	Rozszycie kabli zakończeniowych o 30 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniez- dnikach na przełącznicy przedmiar = 2,00 kon.kabl.	kon. kabl .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 4,2*0,955=4,011 r-g/kon.kabl.	r-g	8,0220	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,7600	0,00		0,00	
3*		0,38 dm ³ /kon.kabl. spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0500	0,00		0,00	
4*		0,025 kg/kon.kabl. Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	0,1000	0,00		0,00	
5*		0,05 kg/kon.kabl. koszulka izolacyjna	szt	1,2000	0,00		0,00	
6*		0,6 szt/kon.kabl. spirytus denaturowy	dm ³	0,1000	0,00		0,00	
		0,05 dm ³ /kon.kabl.						
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,1000	0,00			0,00
		0,55 m-g/kon.kabl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
154	KNR 5-05 d.2. 0501-01 2.1	Testowanie kabli YTKSY przedmiar = 30 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (0,05+0,05=0,1)*0,955=0,0955 r-g/pomiar	r-g	2,8650	0,00	0,00		
2*		-- S -- Tester Penta Scanner	m-g	9,9000	0,00			0,00
		0,33 m-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
155	KNR 5-01 d.2. 0818-01 2.1 analogia	Wykonanie krosowania na łącznicy w centrali telefonicznej przedmiar = 30,00 kon.kabl.	kon. kabl .					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,97*0,955=1,88135 r-g/kon.kabl.	r-g	56,4405	0,00	0,00		
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna	dm ³	7,5000	0,00		0,00	
3*		0,25 dm ³ /kon.kabl. materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9,0000	0,00			0,00
		0,3 m-g/kon.kabl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
156	d.2. analiza indywi- 2.1 dualna	Montaż głowicy rozdzielczej instalacji telefonicznej 30-to parowej wraz z wyposażeniem przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
157	KNR 5-05 d.2. 1029-04 2.1 analogia	Uruchomienie łączności przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	15,5474	0,00	0,00		
		16,28*0,955=15,5474 r-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Instalacja telefoniczna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje teletechniczne			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Elektryka			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wod.-Kan.						
3.1		Rozbiórki						
158 d.3.1	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,92 r-g/kpl.	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korek żel. do rur kan.fi 50mm 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Sznur konopny - smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
159 d.3.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki przedmiar = 9,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1 r-g/kpl.	r-g	9,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt/kpl.	szt	9,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
160 d.3.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,7 r-g/szt.	r-g	7,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm 2 szt/szt.	szt	20,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
161 d.3.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową przedmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 3,44 r-g/kpl.	r-g	10,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,2700	0,00		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

RAZEM	Rozbiórki		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2	45332200-5	Instalacja wodociągowa						
162 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 16,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,277 r-g/szt.	r-g	4,4320	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	32,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
163 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,399 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
164 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,46 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0220	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
165 d.3.2	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,171 r-g/szt.	r-g	0,1710	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
166 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,957 r-g/szt.	r-g	6,6990	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0630	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
167 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,957 r-g/szt.	r-g	9,5700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bateria zlewozmywakowa z ruchomą wylewką, mieszakowa typu ARK 938 chrom 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
168 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 35,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,289 r-g/szt.	r-g	10,1150	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	105,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	35,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt	35,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
169 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi PE-X/Al/PE 16 x 2,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 100,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,255 r-g/m	r-g	25,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rurociągi PE-X/Al/PE 16 x 2,0 1,1 m/m	m	110,0000	0,00		0,00	
3*		Kolano 90o 16x16 Tigris K1 26 szt.	szt.	26,0000	0,00		0,00	
4*		Kolano 90o ściennie z gwintem wewnętrznym Tigris K1 56 szt.	szt.	56,0000	0,00		0,00	
5*		Kolano 90o z gwintem zewnętrznym Tigris K1 9 szt.	szt.	9,0000	0,00		0,00	
6*		Trójnik 16x16x16 Tigris K1 28 szt.	szt.	28,0000	0,00		0,00	
7*		Trójnik redukcyjny 16x20x16 Tigris K1 11 szt.	szt.	11,0000	0,00		0,00	
8*		Złączka 16x16 Tigris K1 11 szt.	szt.	11,0000	0,00		0,00	
9*		Złączka z gwintem wewnętrznym 16x1/2" Tigris K1 26 szt.	szt.	26,0000	0,00		0,00	
10*		Złączka z gwintem zewnętrznym 16x1/2" Tigris K1 86 szt.	szt.	86,0000	0,00		0,00	
11*		Złączka z półrubunkiem 16x3/4" Tigris K1 18 szt.	szt.	18,0000	0,00		0,00	
12*		Płytki montażowa pod baterie - płaska 29 szt.	szt.	29,0000	0,00		0,00	
13*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	143,0000	0,00		0,00	
14*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
15*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,1600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
170 d.3.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi PE-X/Al/PE 25x2,5 na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 15,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,285 r-g/m	r-g	4,2750	0,00	0,00		
2*		-- M -- rurociągi PE-X/Al/PE 25x2,5 1,08 m/m	m	16,2000	0,00		0,00	
3*		Kolano 90o 25x25 Tigris K1 2 szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		Kolano 90o z gwintem zewnętrznym 25x3/4" Tigris K1 2 szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		Trójnik 25x25x25 Tigris K1 3 szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
6*		Trójnik redukcyjny 25x16x16 Tigris K1 1 szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
7*		Trójnik redukcyjny 25x16x20 Tigris K1 5 szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
8*		Trójnik redukcyjny 25x16x25 Tigris K1 4 szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
9*		Trójnik redukcyjny 25x20x16 Tigris K1 4 szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
10*		Trójnik redukcyjny 25x20x20 Tigris K1 2 szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
11*		Trójnik redukcyjny 25x32x25 Tigris K1 1 szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
12*		Trójnik z gwintem wewnętrznym 25x3/4"x25 Tigris K1 1 szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
13*		Złączka 25x25 Tigris K1 5 szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
14*		Złączka redukcyjna 25x16 Tigris K1 1 szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
15*		Złączka redukcyjna 25x20 Tigris K1 3 szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
16*		Złączka z gwintem zewnętrznym 25x3/4" Tigris K1 19 szt.	szt.	19,0000	0,00		0,00	
17*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	18,7500	0,00		0,00	
18*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
19*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0018 m-g/m	m-g	0,0270	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
171 d.3.2 0112-03	KNR-W 2-15	Rurociągi PE-X/Al/PE 32x3,0 na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,315 r-g/m	r-g	7,8750	0,00	0,00		
2*		-- M -- rurociągi PE-X/Al/PE 32x3,0 1,08 m/m	m	27,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	15,2500	0,00		0,00	
4*		Kolano 90o 32x32 Tigris K1 3 szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
5*		Trójnik 32x32x32 Tigris K1 3 szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
6*		Trójnik redukcyjny 32x16x32 Tigris K1 1 szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Trójnik redukcyjny 32x20x25 Tigris K1 3 szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
8*		Trójnik redukcyjny 32x20x32 Tigris K1 1 szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
9*		Trójnik redukcyjny 32x25x25 Tigris K1 2 szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
10*		Trójnik redukcyjny 32x25x32 Tigris K1 2 szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
11*		Złączka 32x32 Tigris K1 1 szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
12*		Złączka redukcyjna 32x25 Tigris K1 2 szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
13*		Złączka z gwintem wewnętrznym 32x1" Tigris K1 2 szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
14*		Złączka z gwintem zewnętrznym 32x1" Tigris K1 10 szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
15*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt/m	szt	27,7500	0,00		0,00	
16*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
17*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0024 m-g/m	m-g	0,0600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
172 d.3.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1553 r-g/m	r-g	12,4240	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny PE gr. 6 mm rur o śr. 18 mm 1,1 m/m	m	88,0000	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0059 dm³/m	dm³	0,4720	0,00		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	3,9680	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	480,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006 m-g/m	m-g	0,0480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
173 d.3.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1898 r-g/m	r-g	15,1840	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny PE gr. 20 mm rur o śr. 18 mm 1,1 m/m	m	88,0000	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159 dm³/m	dm³	1,2720	0,00		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,098 m/m	m	7,8400	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoTape 6 szt./m	szt.	480,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00205 m-g/m	m-g	0,1640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
174 KNR 0-34 d.3.2 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) przedmiar = 7,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1725 r-g/m	r-g	1,2938	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny PE gr. 6 mm rur o śr. 25 mm 1,1 m/m	m	8,2500	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0075 dm³/m	dm³	0,0563	0,00		0,00	
4*		taśma Thermoatape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	0,5633	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermoacrips 6 szt./m	szt.	45,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00115 m-g/m	m-g	0,0086	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
175 KNR 0-34 d.3.2 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) przedmiar = 7,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,2108 r-g/m	r-g	1,5810	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny PE gr. 20 mm rur o śr. 25 mm 1,1 m/m	m	8,2500	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0186 dm³/m	dm³	0,1395	0,00		0,00	
4*		taśma Thermoatape FR 3x50 mm 0,1351 m/m	m	1,0133	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermoacrips 6 szt./m	szt.	45,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0047 m-g/m	m-g	0,0353	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
176 KNR 0-34 d.3.2 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) przedmiar = 12,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,1725 r-g/m	r-g	2,1563	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny PE gr. 6 mm rur o śr. 35 mm 1,1 m/m	m	13,7500	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0075 dm³/m	dm³	0,0938	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	0,9388	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	75,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00115 m-g/m	m-g	0,0144	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
177 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (N) przedmiar = 12,50 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,2108 r-g/m	r-g	2,6350	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny PE gr. 30 mm rur o śr. 35 mm 1,1 m/m	m	13,7500	0,00		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0186 dm³/m	dm³	0,2325	0,00		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1351 m/m	m	1,6888	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	75,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0047 m-g/m	m-g	0,0588	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
178 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar = 140,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,113 r-g/m	r-g	15,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0,02 m/m	m	2,8000	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,2800	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,002 szt/m	szt	0,2800	0,00		0,00	
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0,006 szt/m	szt	0,8400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
179 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = 140,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,0645 r-g/m	r-g	9,0300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna						
180 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz. 3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia przedmiar = 35,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,177*1,15=0,20355 r-g/m	r-g	7,1243	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1,04 m/m	m	36,4000	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	12,6000	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	4,9000	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	35,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0056 m-g/m	m-g	0,1960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
181 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,228 r-g/m	r-g	3,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura AS kiel.kan.wew. 70x4.5x150 p NP 29 m	m	29,0000	0,00		0,00	
3*		Rura AS kiel.kan.wew. 70x4.5x250 p NP 8 m	m	8,0000	0,00		0,00	
4*		Rura kiel.AS kan.wew. 70x4.5x500 p 9 m	m	9,0000	0,00		0,00	
5*		Rura kiel.AS kan.wew. 70x4.5x1000 p 5 m	m	5,0000	0,00		0,00	
6*		Rura kiel.AS kan.wew. 70x4.5x2000 p 1 m	m	1,0000	0,00		0,00	
7*		Kolano AS kan. wew. 70x45 p NP 15 szt	szt	15,0000	0,00		0,00	
8*		Trójnik AS kan. wew. 70/70x45 p NP 3 szt	szt	3,0000	0,00		0,00	
9*		Złączka p NPrzejs.AS/HT kan.wew. 70 p NP 13 szt	szt	13,0000	0,00		0,00	
10*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	1,8000	0,00		0,00	
11*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt/m	szt	12,0000	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,009 m-g/m	m-g	0,1350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
182 d.3.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 20,00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,267 r-g/m	r-g	5,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura AS kiel.kan.wew. 100x5.3x150 p NP 11 m	m	11,0000	0,00		0,00	
3*		Rura AS kiel.kan.wew. 100x5.3x250 p NP 4 m	m	4,0000	0,00		0,00	
4*		Rura AS kiel.kan.wew. 100x5.3x500 p 4 m	m	4,0000	0,00		0,00	
5*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt/m	szt	12,0000	0,00		0,00	
6*		Kolano AS kan. wew. 100x45 p NP 5 szt	szt	5,0000	0,00		0,00	
7*		Trójnik AS kan. wew. 100/100x45 p NP 1 szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
8*		Redukcja AS kan. wew. 100x70 p NP 8 szt	szt	8,0000	0,00		0,00	
9*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	2,4000	0,00		0,00	
10*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt/m	szt	16,0000	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
12*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0172 m-g/m	m-g	0,3440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
183 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 21,00 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,561 r-g/podej.	r-g	11,7810	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	65,1000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt/podej.	szt	21,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0840	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
184 d.3.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,00 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,27 r-g/podej.	r-g	1,2700	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt/podej.	szt	3,1000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt/podej.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
185 d.3.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
186 d.3.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,95 r-g/kpl.	r-g	13,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,9800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
187 d.3.3	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2,18 r-g/szt.	r-g	21,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt.	kpl.	10,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,23 m-g/szt.	m-g	2,3000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
188 d.3.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wod.-Kan.			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ROBOTY C.O.						
189	KNR-W 4-02 d.4 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 przedmiar = 12,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 1,42 r-g/kpl.	r-g	17,0400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
190	KNR-W 2-15 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - wraz z głowicą termostatyczną przedmiar = 14,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 2,57 r-g/szt.	r-g	35,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 22, 2-płytkowy dł. 1200 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C 1 szt./szt.	szt	14,0000	0,00		0,00	
3*		Głowica termostatyczna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamrzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy typ RTN51 1 szt./szt.	szt	14,0000	0,00		0,00	
4*		Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15mm 2 szt./szt.	szt	28,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,04 m-g/szt.	m-g	14,5600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
191	KNR 4-02 d.4 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe 0,52 r-g/szt.	r-g	6,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
192	KNR 2-15 d.4 0415-02	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm - zawór odcinający przedmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe $0,3355 \cdot 0,955 = 0,320403$ r-g/szt.	r-g	3,8448	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory skośne o podwójnej regulacji, do sieci c. o. o śr.nom. 20 mm firmy Heimayer śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0027 m-g/szt.	m-g	0,0324	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								
193 d.4		Przeróbka instalacji c.o. przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY C.O.

	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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 054,4639	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-g	40,0000	0,00	0,00
3.	Roboty ogólnobudowlane - remontowe	r-g	4 302,6693	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter RJ45 standard 45mm	szt	60,0000	0,00	0,00
2.	Akcesoria montażowe do konstrukcji sufitów kasetonowych - pręt wieszakowy z hakiem o dł. 250 mm (opak. 100 szt.)	szt	227,2910	0,00	0,00
3.	Akcesoria montażowe do konstrukcji sufitów kasetonowych - wieszak z elementem rozprężnym o dł. 110 mm; grubość blachy użytej do produkcji wyrobu = 1,5 lub 2,0 mm (opak. 100 szt.)	szt	227,2910	0,00	0,00
4.	Akcesoria montażowe do profili ościeżnicowych UA - kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA 100 (opak. 48 szt.)	szt	84,0000	0,00	0,00
5.	Akcesoria montażowe do profili ościeżnicowych UA - kątownik mocujący do profili ościeżnicowych UA 75 (opak. 48 szt.)	szt	21,0000	0,00	0,00
6.	Akcesoria montażowe do profili sufitowych CD 60 Ultrastil i CD 60 sufitu podwieszane, zabudowy poddaszy - klamra zabezpieczająca do noniusza (zawleciska) (opak. 100 szt.)	szt	420,0000	0,00	0,00
7.	Akcesoria montażowe do profili sufitowych CD 60 Ultrastil i CD 60 sufitu podwieszane, zabudowy poddaszy - klamra zabezpieczająca do noniusza (zawleciska) (opak. 100 szt.)	szt	451,5105	0,00	0,00
8.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,5390	0,00	0,00
9.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0,1327	0,00	0,00
10.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt	7,0000	0,00	0,00
11.	Bateria zlewozmywakowa z ruchomą wylewką, mieszakowa typu ARK 938 chrom	szt	10,0000	0,00	0,00
12.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	14,2600	0,00	0,00
13.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1,2954	0,00	0,00
14.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	1,8473	0,00	0,00
15.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0,2678	0,00	0,00
16.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	4 213,0840	0,00	0,00
17.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0,3788	0,00	0,00
18.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1,2323	0,00	0,00
19.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0804	0,00	0,00
20.	Ceresit CT 17 głęboko penetrujący, opak. 10 dm3	dm ³	6,3105	0,00	0,00
21.	Ciasto wapienne	m ³	0,0320	0,00	0,00
22.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0073	0,00	0,00
23.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,3234	0,00	0,00
24.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0073	0,00	0,00
25.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,2773	0,00	0,00
26.	Dodatek za otwory łazienkowe	szt	1,0000	0,00	0,00
27.	Dodatek za trzeci zawias	szt	17,0000	0,00	0,00
28.	Dodatek za wypełnienie płytą wiórową otworową	szt	17,0000	0,00	0,00
29.	Dodatek za zawiasy PRIME	szt	17,0000	0,00	0,00
30.	drewno okragle na stemple budowlane	m ³	0,1974	0,00	0,00
31.	Drzwi Al wew.przrmyk.2-skrzyd.-półpełne EI60 z kontrolą dostępu	m ²	2,4000	0,00	0,00
32.	Drzwi Al zew. przrmyk. 2-skrzyd.-półpełne z kontrolą dostępu	m ²	2,4000	0,00	0,00
33.	Dwuteowniki stal. szerokostop.HEB100-400mm	kg	2 055,0400	0,00	0,00
34.	Dybel metalowy do montażu okien i drzwi 10x202	szt	102,0000	0,00	0,00
35.	Elementy systemu Salto: Gateway B2C	szt.	1,0000	0,00	0,00
36.	Elementy systemu Salto: Klamka, okucie z dostępem na kartę	szt.	18,0000	0,00	0,00
37.	Elementy systemu Salto: Licencja	szt.	18,0000	0,00	0,00
38.	Elementy systemu Salto: NOD	szt.	2,0000	0,00	0,00
39.	Farba emulsyjna nawierzchniowa uniwersalna LOWINIT biała, opak. 10 dm3	dm ³	90,3781	0,00	0,00
40.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm ³	307,6484	0,00	0,00
41.	Farba poliwinylowa do gruntowania przeciwrzeczna LOWIKOR-2 czerwona tlenkowa, opak. 5 dm3	dm ³	6,3856	0,00	0,00
42.	Farba poliwinylowa nawierzchniowa na rdzę	dm ³	6,4664	0,00	0,00
43.	Folia paroizolacyjna ISOVER Vario XtraSafe, opak. 60 m2	m ²	353,2225	0,00	0,00
44.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	55,7370	0,00	0,00
45.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 420,3828	0,00	0,00
46.	Głowica termostatyczna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy typ RTN51	szt	14,0000	0,00	0,00
47.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	51,0000	0,00	0,00
48.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	142,8000	0,00	0,00
49.	gniazdo HDMI wraz z oprzyrządowaniem	szt	2,0000	0,00	0,00
50.	Gniazdo Keystone RJ45 UTP Cat.6 LSA	szt	60,0000	0,00	0,00
51.	gniazdo podtynkowe	kpl.	60,0000	0,00	0,00
52.	Gniazdo telefoniczne podwójne, 2 x RJ12, keystone jack - polo.fiore-na krem nr kat. 22004803	szt	12,0000	0,00	0,00
53.	Grzejnik z blachy stalowej lakierowany, PURMO Ventil Compact 22, 2-płytowy dł. 1200 mm wys. 600 mm; 75/65/20 st. C, 55/45/20 st. C	szt	14,0000	0,00	0,00
54.	Gwoździe budowlane okr. gołe - różne rozm.	kg	25,1742	0,00	0,00
55.	Kabel skrętka TG drut Cat.6 U/UTP PVC	m	1 684,8000	0,00	0,00
56.	Kabel telekom. YTKSY 30x2x0,5mm2	m	62,4000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57.	kable N2XH 5x16	m	31,2000	0,00	0,00
58.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY - 4x2x0,5 mm	m	869,4400	0,00	0,00
59.	kanal instalacyjny 80x60	m	12,4800	0,00	0,00
60.	Kasetonowy sufit gipsowo-kartonowy, zmywalny, o wym. 60x60 cm, grub. 8 mm	m ²	2,3690	0,00	0,00
61.	Klamka EDEL patentowa, kolor stal nierdzewna	szt.	17,0000	0,00	0,00
62.	Klej do wykładzin podłogowych UK 200/1 Thomsit opak. 14 kg	kg	36,6900	0,00	0,00
63.	klej kostny	kg	2,0523	0,00	0,00
64.	klej Thermaflex 474	dm ³	2,2660	0,00	0,00
65.	Klej winylowy Polacet	kg	267,9680	0,00	0,00
66.	klipsy montażowe Thermo clips	szt.	1 200,0000	0,00	0,00
67.	Kolano 90o 16x16 Tigris K1	szt.	26,0000	0,00	0,00
68.	Kolano 90o 25x25 Tigris K1	szt.	2,0000	0,00	0,00
69.	Kolano 90o 32x32 Tigris K1	szt.	3,0000	0,00	0,00
70.	Kolano 90o ściennie z gwintem wewnętrznym Tigris K1	szt.	56,0000	0,00	0,00
71.	Kolano 90o z gwintem zewnętrznym 25x3/4" Tigris K1	szt.	2,0000	0,00	0,00
72.	Kolano 90o z gwintem zewnętrznym Tigris K1	szt.	9,0000	0,00	0,00
73.	Kolano AS kan. wew. 100x45 p NP	szt.	5,0000	0,00	0,00
74.	Kolano AS kan. wew. 70x45 p NP	szt.	15,0000	0,00	0,00
75.	kołki kotwiące	szt.	160,0000	0,00	0,00
76.	kołki rozporowe	szt.	182,1000	0,00	0,00
77.	kołki rozporowe'	szt.	64,8000	0,00	0,00
78.	konstrukcja wsporcza	kpl.	10,0000	0,00	0,00
79.	konstrukcje wsporcze	szt.	80,0000	0,00	0,00
80.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt.	20,0000	0,00	0,00
81.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
82.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
83.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	9,0000	0,00	0,00
84.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	3,0000	0,00	0,00
85.	korytka X 111 100x50	m	80,0000	0,00	0,00
86.	koszulka izolacyjna	szt.	1,2000	0,00	0,00
87.	Kotwa rozprężna GSO6x40	szt.	491,4400	0,00	0,00
88.	Kotwy	szt.	81,5100	0,00	0,00
89.	kotwy elastyczne kpl.	szt.	76,1975	0,00	0,00
90.	kotwy stalowe	szt.	22,8480	0,00	0,00
91.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	15,1000	0,00	0,00
92.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	12,6000	0,00	0,00
93.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	65,1000	0,00	0,00
94.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	32,0000	0,00	0,00
95.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
96.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
97.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0,8400	0,00	0,00
98.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	35,0000	0,00	0,00
99.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	105,0000	0,00	0,00
100.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	15,2500	0,00	0,00
101.	Kształtowniki stal. - teowniki	kg	1 447,1600	0,00	0,00
102.	Lampa bakteriobójcza	szt.	3,0000	0,00	0,00
103.	Lampki sygnalizacyjne 3 faz.	szt.	1,0000	0,00	0,00
104.	Listwy płaskie komplet na jedną stronę	kpl.	17,0000	0,00	0,00
105.	łącznik	szt.	8,1600	0,00	0,00
106.	Łącznik z kluczykiem i licznikiem czasu pracy do lamp bakteriobójczych	szt.	3,0600	0,00	0,00
107.	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,0200	0,00	0,00
108.	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe	szt.	2,0400	0,00	0,00
109.	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.	4,0800	0,00	0,00
110.	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	12,2400	0,00	0,00
111.	Masa posadzkowa Ceresit CN 87 szybko twardniejąca, opak. 25 kg	kg	12 744,8080	0,00	0,00
112.	Masa szpachlowa konstrukcyjna do wykonywania połączeń płyt g-k VARIO - worek 25 kg	kg	73,5100	0,00	0,00
113.	Masa szpachlowa SUPER, opak. 5 kg	kg	15,2900	0,00	0,00
114.	MSW	szt.	3,0000	0,00	0,00
115.	Ochroniki klasy B+C	szt.	1,0000	0,00	0,00
116.	odgałęźniki bryzgoszczelne ze złączkami WAGO	szt.	86,7000	0,00	0,00
117.	Okna aluminiowe nieotwieralne jednodzielne ponad 1,0m2 EI60	m ²	12,3500	0,00	0,00
118.	okna i drzwi balkonowe	m ²	10,5100	0,00	0,00
119.	Oprawa AW1 ;3W; 1h; LED	szt.	7,0000	0,00	0,00
120.	Oprawa AW2 - kierunkowa; 1W; 1h	szt.	2,0000	0,00	0,00
121.	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 2000lm; 4000K; IP40; 600x300;	szt.	15,0000	0,00	0,00
122.	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 2500lm; 4000K; IP44; 600x300;	szt.	8,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
123.	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 4000lm; 4000K; IP40; 600x600;	szt.	42,0000	0,00	0,00
124.	Oprawa LED do sufitów podwieszanych; 5 lat gwarancji producenta; 4000lm; 4000K; IP44; 600x600;	szt.	22,0000	0,00	0,00
125.	Oprawa ostrzegawcza "Nie wchodzić"	szt.	3,0000	0,00	0,00
126.	Ościeżnica drzwiowa stalowa regulowana do drzwi "100-110" typ 121-145 mm	szt.	17,0000	0,00	0,00
127.	otuliny PE gr. 20 mm rur o śr. 18 mm	m	88,0000	0,00	0,00
128.	otuliny PE gr. 20 mm rur o śr. 25 mm	m	8,2500	0,00	0,00
129.	otuliny PE gr. 30 mm rur o śr. 35 mm	m	13,7500	0,00	0,00
130.	otuliny PE gr. 6 mm rur o śr. 18 mm	m	88,0000	0,00	0,00
131.	otuliny PE gr. 6 mm rur o śr. 25 mm	m	8,2500	0,00	0,00
132.	otuliny PE gr. 6 mm rur o śr. 35 mm	m	13,7500	0,00	0,00
133.	panel rozdzielczy RJ45	szt.	4,0000	0,00	0,00
134.	Papier ścienny elektrokorundowy w ark.	ark	47,2047	0,00	0,00
135.	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna	kg	39,6110	0,00	0,00
136.	Patchcord UTP-Cat.6 – 1.00 m	szt.	30,0000	0,00	0,00
137.	Pianka poliuretanowa, niskoprężna, jednokomponentowa, Sto-Pistolenschaum SE opak. 750 ml	dm ³	25,1887	0,00	0,00
138.	Piasek budowlany, gat. I, przy zakupie luzem	m ³	4,9307	0,00	0,00
139.	piasek do betonów	m ³	0,3870	0,00	0,00
140.	pierścienie odgałęźne	szt.	10,2000	0,00	0,00
141.	Płyta gipsowo-kartonowa ogniochronna Rigips PRO FIRE+ typ DF GKF 1200x2600, grub. 12,5 mm (opak. 60 płyt)	m ²	60,2550	0,00	0,00
142.	Płyta gipsowo-kartonowa zwykła grub. 12,5 mm RIGIPS PRO typ A (GKB)	m ²	13,9555	0,00	0,00
143.	Płyta gipsowo-kartonowa zwykła Rigips PRO typ A GKB 1200x2750, gr. 12,5 mm (opak. 60 płyt)	m ²	228,6600	0,00	0,00
144.	Płyta z wełny mineralnej POLTERM UNI grub. 100 mm	m ²	26,7750	0,00	0,00
145.	Płyta z wełny mineralnej POLTERM UNI grub. 70 mm	m ²	58,2750	0,00	0,00
146.	Płytki montażowa pod baterie - płaska	szt.	29,0000	0,00	0,00
147.	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m ²	3,0160	0,00	0,00
148.	Płytki ściennie fanans.szkliv.20x50cm	m ²	21,0210	0,00	0,00
149.	Płyty z wełny mineralnej Isover PT 80 o grub. 80 mm	m ²	322,5075	0,00	0,00
150.	Podkład wzmacniający przyczepność Baunit BetonKontakt (20 kg)	kg	172,5504	0,00	0,00
151.	podkładki pod szyby	szt.	30,4800	0,00	0,00
152.	Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm	kg	10,0488	0,00	0,00
153.	Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm	szt.	122,4122	0,00	0,00
154.	Profil główny T24 dł. 3,6 m do sufitów kasetonowych - konstrukcja Rigips QUICK-LOCK	m	273,3635	0,00	0,00
155.	Profil kątowy T24 dł. 3 m do sufitów kasetonowych - konstrukcja Rigips QUICK-LOCK	m	129,0030	0,00	0,00
156.	Profil konstrukcyjny ościeżnicowy UA 100, L = 3,0 m (opak. 24 szt.)	m	126,0000	0,00	0,00
157.	Profil konstrukcyjny ościeżnicowy UA 75, L = 3,0 m (opak. 24 szt.)	m	31,5000	0,00	0,00
158.	Profil poprzeczny T24 dł. 0,6 m do sufitów kasetonowych - konstrukcja Rigips QUICK-LOCK	m	273,3635	0,00	0,00
159.	Profil poprzeczny T24 dł. 1,2 m do sufitów kasetonowych - konstrukcja Rigips QUICK-LOCK	m	546,7270	0,00	0,00
160.	Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych CW 100 (dł. 2,6;3; 3,5;4;4,5 m)	m	95,0400	0,00	0,00
161.	Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych CW 75 (dł. 2,6;3; 3,5;4;4,5 m)	m	125,9400	0,00	0,00
162.	Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych UW 100 (dł. 3;4 m)	m	63,4200	0,00	0,00
163.	Profil ULTRASTIL do konstrukcji ścian działowych UW 75 (dł. 3;4 m)	m	57,1200	0,00	0,00
164.	przewody kabelkowe N2XH 3x1,5	m	1 040,0000	0,00	0,00
165.	przewody kabelkowe N2XH 3x2,5	m	2 080,0000	0,00	0,00
166.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 10 żo	m	20,8000	0,00	0,00
167.	przewód izolowany jednożyłowy LgY 6 żo	m	62,4000	0,00	0,00
168.	Przyciski instalacyjne	szt.	4,0800	0,00	0,00
169.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokryw	szt.	12,2400	0,00	0,00
170.	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	10,2000	0,00	0,00
171.	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	219,3000	0,00	0,00
172.	Redukcja AS kan. wew. 100x70 p NP	szt.	8,0000	0,00	0,00
173.	Rozbudowa rozdzielni głównej o 1 rozłącznik 160A z bezpiecznikami NH00 w obudowie metalowej; montaż rozłącznika na płycie montażowej; z zasilaniem LGY35mm2 z szyn głównych rozdzielni	szt.	1,0000	0,00	0,00
174.	Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl.	dm ³	2,7967	0,00	0,00
175.	Rozłącznik główny FR-104 /63A	szt.	1,0000	0,00	0,00
176.	Rura AS kiel.kan.wew. 100x5.3x150 p NP	m	11,0000	0,00	0,00
177.	Rura AS kiel.kan.wew. 100x5.3x250 p NP	m	4,0000	0,00	0,00
178.	Rura AS kiel.kan.wew. 100x5.3x500 p	m	4,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
179.	Rura AS kiel.kan.wew. 70x4.5x150 p NP	m	29,0000	0,00	0,00
180.	Rura AS kiel.kan.wew. 70x4.5x250 p NP	m	8,0000	0,00	0,00
181.	Rura kiel.AS kan.wew. 70x4.5x1000 p	m	5,0000	0,00	0,00
182.	Rura kiel.AS kan.wew. 70x4.5x2000 p	m	1,0000	0,00	0,00
183.	Rura kiel.AS kan.wew. 70x4.5x500 p	m	9,0000	0,00	0,00
184.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	36,4000	0,00	0,00
185.	rurociagi PE-X/Al/PE 16 x 2,0	m	110,0000	0,00	0,00
186.	rurociagi PE-X/Al/PE 25x2,5	m	16,2000	0,00	0,00
187.	rurociagi PE-X/Al/PE 32x3,0	m	27,0000	0,00	0,00
188.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2,8000	0,00	0,00
189.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2,4000	0,00	0,00
190.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	4,9000	0,00	0,00
191.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	1,8000	0,00	0,00
192.	rury winidurkowe	m	37,4400	0,00	0,00
193.	rury winidurkowe 28	m	124,8000	0,00	0,00
194.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt	1,0000	0,00	0,00
195.	Siatka z włókna szklanego	m ²	1 264,9183	0,00	0,00
196.	Silikon	dm ³	0,8645	0,00	0,00
197.	Skrzydło drzwi	szt	1,0000	0,00	0,00
198.	Skrzydło drzwi w połowie oszklone z kontrolą dostępu	szt	4,0000	0,00	0,00
199.	Skrzydło drzwi z kontrolą dostępu	szt	12,0000	0,00	0,00
200.	spirytus denaturowy	dm ³	0,1000	0,00	0,00
201.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0500	0,00	0,00
202.	Sufity kasetonowe dźwiękochłonne gipsowo-kartonowe krawędź fazonowa	m ²	313,9955	0,00	0,00
203.	Super spoina Ceresit CE 33 wąska, I gr.: biała, szara, opak. 5 kg	kg	0,7830	0,00	0,00
204.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	7,0000	0,00	0,00
205.	SZAFKA RACK 19 CALI 9U 600X450 WISZĄCA	szt	1,0000	0,00	0,00
206.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,0500	0,00	0,00
207.	sznur konopny smołowany	kg	0,2700	0,00	0,00
208.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	1 231,3800	0,00	0,00
209.	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	62,8615	0,00	0,00
210.	szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego	m ²	1,7520	0,00	0,00
211.	szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego EI60	m ²	1,7520	0,00	0,00
212.	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg (Obudowa 5x24 modułów; IP40; podtynkowa; głębokość 15cm)	szt.	1,0000	0,00	0,00
213.	Taśma spoinowa papierowa o dł. 75 m	m	204,3300	0,00	0,00
214.	taśma TheraTape FR 3x50 mm	m	16,0120	0,00	0,00
215.	Taśma uszczelniająca piankowa o szerokości 70 mm i dł. 30 m, grub. 3 mm	m	64,3800	0,00	0,00
216.	Taśma uszczelniająca piankowa o szerokości 95 mm i dł. 30 m, grub. 3 mm	m	29,5800	0,00	0,00
217.	Trójnik 16x16x16 Tigris K1	szt.	28,0000	0,00	0,00
218.	Trójnik 25x25x25 Tigris K1	szt.	3,0000	0,00	0,00
219.	Trójnik 32x32x32 Tigris K1	szt.	3,0000	0,00	0,00
220.	Trójnik AS kan. wew. 100/100x45 p NP	szt	1,0000	0,00	0,00
221.	Trójnik AS kan. wew. 70/70x45 p NP	szt	3,0000	0,00	0,00
222.	Trójnik redukcyjny 16x20x16 Tigris K1	szt.	11,0000	0,00	0,00
223.	Trójnik redukcyjny 25x16x16 Tigris K1	szt.	1,0000	0,00	0,00
224.	Trójnik redukcyjny 25x16x20 Tigris K1	szt.	5,0000	0,00	0,00
225.	Trójnik redukcyjny 25x16x25 Tigris K1	szt.	4,0000	0,00	0,00
226.	Trójnik redukcyjny 25x20x16 Tigris K1	szt.	4,0000	0,00	0,00
227.	Trójnik redukcyjny 25x20x20 Tigris K1	szt.	2,0000	0,00	0,00
228.	Trójnik redukcyjny 25x32x25 Tigris K1	szt.	1,0000	0,00	0,00
229.	Trójnik redukcyjny 32x16x32 Tigris K1	szt.	1,0000	0,00	0,00
230.	Trójnik redukcyjny 32x20x25 Tigris K1	szt.	3,0000	0,00	0,00
231.	Trójnik redukcyjny 32x20x32 Tigris K1	szt.	1,0000	0,00	0,00
232.	Trójnik redukcyjny 32x25x25 Tigris K1	szt.	2,0000	0,00	0,00
233.	Trójnik redukcyjny 32x25x32 Tigris K1	szt.	2,0000	0,00	0,00
234.	Trójnik z gwintem wewnętrznym 25x3/4"x25 Tigris K1	szt.	1,0000	0,00	0,00
235.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	17,0000	0,00	0,00
236.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	56,0000	0,00	0,00
237.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	12,0000	0,00	0,00
238.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	178,0000	0,00	0,00
239.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	18,7500	0,00	0,00
240.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	27,7500	0,00	0,00
241.	umywalki porcelanowe	szt.	7,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
242.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOP-TER K-20	kg	321,9600	0,00	0,00
243.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt	1,0000	0,00	0,00
244.	Utylizacja gruz	m³	25,4300	0,00	0,00
245.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,1659	0,00	0,00
246.	Wkładka łazienkowa	szt	1,0000	0,00	0,00
247.	Wkładka patentowa klasy B	szt	16,0000	0,00	0,00
248.	Wkręty TN 3,5×25 mm do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 1000 szt.)	100 szt.	7,1800	0,00	0,00
249.	Wkręty TN 3,5×35 mm do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 1000 szt.)	100 szt.	17,4900	0,00	0,00
250.	Wkręty TN 3,5×45 mm do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	0,2500	0,00	0,00
251.	Woda z rurociągów	m³	1,5538	0,00	0,00
252.	woda z rurociągu	m³	0,7311	0,00	0,00
253.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
254.	wsporniki do umywalek	szt.	7,0000	0,00	0,00
255.	Wykładzina wielowarstwowa podłogowa z PVC obiektowa, grub. min 2 mm, antypoślizgowa (heterogeniczna)	m²	365,1064	0,00	0,00
256.	Wykładzina z PVC gr.2,0 mm-Tarkett"Granit"	m²	66,6535	0,00	0,00
257.	Wyłącznik P312 B16; 30mA; kat. A	szt.	10,0000	0,00	0,00
258.	Wyłącznik P312 B16; 30mA; kat. AC	szt.	20,0000	0,00	0,00
259.	Wyłącznik S301-B10	szt.	3,0000	0,00	0,00
260.	Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	56,8568	0,00	0,00
261.	Zaprawa cementowa M-20	m³	0,5897	0,00	0,00
262.	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	6,7728	0,00	0,00
263.	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 do systemów ociepleń ze styropianu i XPS, również do zatapiania siatki, opak. 25 kg	kg	4 226,0070	0,00	0,00
264.	Zaprawa klejowa Ceresit CM 11 uniwersalna, cienkowarstwowa do układania płytek, opak. 25 kg	kg	23,0840	0,00	0,00
265.	Zaprawa samopoziomująca CN 72 opak. 25 kg	kg	2 525,0656	0,00	0,00
266.	Zasilacz do sytemu KD	szt.	1,0000	0,00	0,00
267.	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 20 mm	szt.	12,0000	0,00	0,00
268.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	16,0000	0,00	0,00
269.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
270.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
271.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,2800	0,00	0,00
272.	zawory skośne o podwójnej regulacji,do sieci c.o. o śr.nom. 20 mm firmy Heimayer śr. 20 mm	szt.	12,0000	0,00	0,00
273.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
274.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,2800	0,00	0,00
275.	Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15mm	szt	28,0000	0,00	0,00
276.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	10,0000	0,00	0,00
277.	Złączka 16x16 Tigris K1	szt.	11,0000	0,00	0,00
278.	Złączka 25x25 Tigris K1	szt.	5,0000	0,00	0,00
279.	Złączka 32x32 Tigris K1	szt.	1,0000	0,00	0,00
280.	Złączka p NPrzejs.AS/HT kan.wew. 70 p NP	szt	13,0000	0,00	0,00
281.	Złączka redukcyjna 25x16 Tigris K1	szt.	1,0000	0,00	0,00
282.	Złączka redukcyjna 25x20 Tigris K1	szt.	3,0000	0,00	0,00
283.	Złączka redukcyjna 32x25 Tigris K1	szt.	2,0000	0,00	0,00
284.	Złączka z gwintem wewnętrznym 16x1/2" Tigris K1	szt.	26,0000	0,00	0,00
285.	Złączka z gwintem wewnętrznym 32x1" Tigris K1	szt.	2,0000	0,00	0,00
286.	Złączka z gwintem zewnętrznym 16x1/2" Tigris K1	szt.	86,0000	0,00	0,00
287.	Złączka z gwintem zewnętrznym 25x3/4" Tigris K1	szt.	19,0000	0,00	0,00
288.	Złączka z gwintem wewnętrznym 32x1" Tigris K1	szt.	10,0000	0,00	0,00
289.	Złączka z półśrubunkiem 16x3/4" Tigris K1	szt.	18,0000	0,00	0,00
290.	złączki	szt	14,7600	0,00	0,00
291.	złączki'	szt.	49,2000	0,00	0,00
292.	żwir do betonów zwykłych	m³	0,5922	0,00	0,00
293.	materiały pomocnicze	zł			0,00
294.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	13,4101	0,00	0,00
2.	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	2,9180	0,00	0,00
3.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	17,8800	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	93,4612	0,00	0,00
5.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	35,7600	0,00	0,00
6.	Tester Penta Scaner	m-g	9,9000	0,00	0,00
7.	wyciąg	m-g	67,2886	0,00	0,00
8.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	7,7312	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł