

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie nr 3 - modernizacja pomieszczeń dla potrzeb oddziału pediatrycznego dzieci młodszych- skrzydło „E”,parter  
ADRES INWESTYCJI : ul. Komeńskiego 35, 82-300 Elbląg  
INWESTOR : Szpital Miejski św. Jana Pawła II  
ADRES INWESTORA : ul. Komeńskiego 35, 82-300 Elbląg  
WYKONAWCA ROBÓT : BUD-MAR Usługi Ogólnobudowlane Mariusz Soboń  
ADRES WYKONAWCY : 82-300 Elbląg u. Bohaterów Westerplatte 8  
BRANŻA : Budowlana, sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Cezary Chomicz (Budowlana, sanitarna, elektryczna )  
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2023

Stawka roboczogodziny : 33,00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	80,00 % R, S
Zysk [Z] .....	20,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	6,00 % M
VAT [V] .....	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 3 939 000,46 zł  
Podatek VAT : 905 970,11 zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 4 844 970,57 zł

**Słownie: cztery miliony osiemset czterdzieści cztery tysiące dziewięćset siedemdziesiąt i 57/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 155	Grupa Oddział Pediatryczny - Odcinek Dzieci Młodszych Izba Przyjęć - Parter (segment E)	2 400 106,15				49,54%
1.1	1 - 23	Element ST. 2.1. CPV 45111100-9 / 45111200-0	172 823,90				3,57%
1.2	24 - 31	Element St. 2.3 Roboty konstrukcyjne, wzmocnienie otworów CPV 45262400-5 / 45262311-4	102 582,94				2,12%
1.3	32 - 38	Element ST. 2.4/2 Ścianki działowe, za- murowania 45262520-2 / 45421152-4	85 186,69				1,76%
1.4	39 - 46	Element ST. 2.14 Wentylacja grawitacyj- na CPV 453311210-1 / 45421143-8	100 390,85				2,07%
1.5	47 - 51	Element ST 2.8 Stolarka / ślusarka drzwiowa CPV 45421000-4	253 713,63				5,24%
1.6	52 - 54	Element ST 2.8 Stolarka okienna CPV 4542100-4 / 45421145-2	27 352,99				0,56%
1.7	55 - 62	Element ST 2.9 Tynki wewnętrzne CPV 45410000-4	192 893,72				3,98%
1.8	63 - 66	Element ST 2.12 Sufity podwieszane CPV 45421146-9	324 783,56				6,70%
1.9	67 - 75	Element ST 2.10 Okładziny ścian CPV 45431200-9 / 4532000-6	133 694,37				2,76%
1.10	76 - 78	Element ST 2.13 Akcesoria dla niepeł- nosprawnych CPV 45332400-7	19 167,86				0,40%
1.11	79 - 83	Element ST 2.5 Warstwy podposadzko- we CPV 4532000-6 / 45262321-7	29 366,60				0,61%
1.12	84 - 90	Element ST 2.5 Warstwy podposadzko- we z przejazdem CPV 4532000-6 / 45262321-7	25 182,42				0,52%
1.13	91 - 95	Element ST 1.13 Posadzki CPV 45431000-7 / 45432111-5	155 514,65				3,21%
1.14	96 - 98	Element ST 1.14 Osłony ścian CPV 45442300-0	69 691,93				1,44%
1.15	99 - 102	Element ST 2.11 Roboty malarskie CPV 45442100-8	68 190,87				1,41%
1.16	103 - 111	Element ST 2.15 Elewacja uzupełnienie CPV 45321000-3 / 45324000-4	14 877,97				0,31%
1.17	112 - 126	Element ST 2.3/2.11 Schody zewnętrzne CPV 45111100-9 / 45262300-4 / 45421160-3	47 809,28				0,99%
1.18	127 - 148	Element ST 2.3/2.11 Pochylnia dla nie- pełnosprawnych CPV 451111-9 / 45262300-4 / 45421160-3	189 067,63				3,90%
1.19	149 - 155	Element ST 2.3 Zadaszenie dla pochylni i schodów CPV 451111-9 / 45262300-4 / 45421160-3	387 814,29				8,00%
2	1 - 110	Branża sanitarna	328 104,85				6,77%
2.1	1 - 26	Kanalizacja segment "E" PARTER Od- dział Pediatryczny - odcinek dzieci młod- szych - izba przyjęć	80 575,29				1,66%
2.2	27 - 74	Instalacja wody - segment "E" Oddział psdiatryczny - odcinek dzieci młodszych	95 660,61				1,97%
2.3	75 - 85	Instalacja wody - segment "E" Oddział pediatryczny - odcinek dzieci	26 287,74				0,54%
2.4	86 - 105	Wentylacja dzieci młodsze	111 705,75				2,31%
2.5	106 - 110	Klimatyzacja	13 875,46				0,29%
3	1 - 137	Branża elektryczna	891 286,34				18,40%
3.1	1 - 29	Instalacja elektryczna	520 800,52				10,75%
3.2	30 - 42	Instalacja elektryczna - gniazda i koryta	47 208,81				0,97%
3.3	43 - 65	Instalacja elektryczna - oświetlenie pod- stawowe-ogólne	66 057,45				1,36%
3.4	66 - 75	Instalacja elektryczna - oświetlenie awa- ryjne - OK	39 016,44				0,81%
3.5	76 - 83	Instalacja automatyki drzwiowej KD - OK	42 426,42				0,88%
3.6	84 - 97	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP	42 904,51				0,89%
3.7	98 - 104	Instalacja RTV	17 321,04				0,36%
3.8	105 - 116	Instalacja systemu przyzywowego	50 820,40				1,05%
3.9	117 - 123	Instalacja Dźwiękowy System Ostrzegaw- czy	32 432,34				0,67%
3.10	124 - 129	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	20 742,49				0,43%
3.11	130 - 137	Badania i pomiary elektryczne	11 555,92				0,24%
4	1 - 39	Instalacje gazów medycznych	319 503,12				6,59%

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		RAZEM netto	3 939 000,46				81,30%
		VAT	905 970,11				18,70%
		Razem brutto	4 844 970,57				100,00 %
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>			<b>4 844 970,57</b>				
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>3 939 000,46</b>				
<b>Podatek VAT</b>			<b>905 970,11</b>				

Słownie: cztery miliony osiemset czterdzieści cztery tysiące dziewięćset siedemdziesiąt i 57/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Grupa Oddział Pediatryczny - Odcinek Dzieci Młodszych Izba Przyjęć - Parter (segment E)</b>						
1.1		<b>Element ST. 2.1. CPV 45111100-9 / 45111200-0</b>						
1	KNNR 3	Rozbiórka ścian, ścianek z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0301-01	obmiar = 54,83  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 54,830 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 7,36 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g						
1*			r-g	403,5488	242,880	13 317,11		
Razem z narzutami:						28 764,96		
Cena jednostkowa:						524,621	0,000	0,000
2	KNNR 3	Wykucia, poszerzenia otworów drzwiowych w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>					
d.1.1	0303-01	obmiar = 10,60  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 10,600 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 42,12 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g						
1*			r-g	446,4720	1 389,960	14 733,58		
Razem z narzutami:						31 824,53		
Cena jednostkowa:						3 002,314	0,000	0,000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	szt.					
d.1.1	0354-07	obmiar = 27,00  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 27,000 szt.  -- R -- robocizna 1,58 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g						
1*			r-g	42,6600	52,140	1 407,78		
Razem z narzutami:						3 040,80		
Cena jednostkowa:						112,622	0,000	0,000
4	KNR 4-01	Demontaż skrzydeł drzwiowych	szt.					
d.1.1	0355-03	obmiar = 27,00  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 27,000 szt.  -- R -- robocizna 0,14 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g						
1*			r-g	3,7800	4,620	124,74		
Razem z narzutami:						269,44		
Cena jednostkowa:						9,979	0,000	0,000
5	KNR 4-01	Wykucie podokienników zewnętrzne i wewnętrzne	m					
d.1.1	0354-11	obmiar = 7,86  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 7,860 m  -- R -- robocizna 0,68 r-g/m * 33,00 zł/r-g						
1*			r-g	5,3448	22,440	176,38		
Razem z narzutami:						380,98		
Cena jednostkowa:						48,471	0,000	0,000
6	KNR 4-01	Skucie starej glazury	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0819-15	obmiar = 217,58  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 217,580 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g						
1*			r-g	300,2604	45,540	9 908,59		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						21 402,55		
Cena jednostkowa:						98,366	0,000	0,000
7 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 82,26 120,00  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 RAZEM 202,260 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,33 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	66,7458	10,890	2 202,61		
Razem z narzutami:						4 757,64		
Cena jednostkowa:						23,52	0,000	0,000
8 d.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 obmiar = 50,00 50,00  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 RAZEM 50,000 szt.  -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	szt.					
1*			r-g	25,0000	16,500	825,00		
Razem z narzutami:						1 782,00		
Cena jednostkowa:						35,64	0,000	0,000
9 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły obmiar = 45,00 45,00  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 RAZEM 45,000 m  -- R -- robocizna 0,64 r-g/m * 33,00 zł/r-g	m					
1*			r-g	28,8000	21,120	950,40		
Razem z narzutami:						2 052,86		
Cena jednostkowa:						45,62	0,000	0,000
10 d.1.1	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 1 cegły obmiar = 40,00 40,00  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 RAZEM 40,000 szt  -- R -- robocizna 0,88 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	szt					
1*			r-g	35,2000	29,040	1 161,60		
Razem z narzutami:						2 509,06		
Cena jednostkowa:						62,73	0,000	0,000
11 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych obmiar = 58,41 58,41  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 RAZEM 58,410 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,92 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	53,7372	30,360	1 773,33		
Razem z narzutami:						3 830,39		
Cena jednostkowa:						65,58	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 536,20 536,200 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 536,200 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	m <sup>2</sup>     r-g	     96,5160	     5,940	     3 185,03		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			6 879,66 12,83			6 879,66 12,830	0,000	0,000
13 d.1.1	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe elementów betonowych różnych obmiar = 4,00 4,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 4,000 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g	m <sup>3</sup>     r-g	     55,2400	     455,730	     1 822,92		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			3 937,51 984,38			3 937,51 984,378	0,000	0,000
14 d.1.1	KNR 4-01 0354-02 analogia	Zdemontowanie osłon ścian korytarza obmiar = 104,00 104,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 104,000 m  -- R -- robocizna 0,27 r-g/m * 33,00 zł/r-g	m     r-g	     28,0800	     8,910	     926,64		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			2 001,54 19,25			2 001,54 19,246	0,000	0,000
15 d.1.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie podsufitki korytarza obmiar = 46,73+536,20 582,930 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 582,930 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	m <sup>2</sup>     r-g	     104,9274	     5,940	     3 462,60		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			7 479,22 12,83			7 479,22 12,830	0,000	0,000
16 d.1.1	KNR 4-01 0504-01	Przełożenie pokrycia z dachówki ceramicznej obmiar = 20,00 20,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 20,000 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,19 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g  -- M -- dachówka ceramiczna 17,7 szt./m <sup>2</sup> * 5,56 zł/szt. 3* drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm 0,02 kg/m <sup>2</sup> * 8,50 zł/kg 4* materiały pomocnicze 2 %(od M) * 1971,64 zł  -- S -- 5* żuraw okienny 0.5 t 0,14 m-g/m <sup>2</sup> * 10,25 zł/m-g	m <sup>2</sup>     r-g  szt. kg %  m-g	     23,8000  354,0000 0,4000 2,0000  2,8000	     39,270  98,412 0,170 1,972  1,435	     785,40     		
1*								
2*							1 968,24	Mi
3*							3,40	
4*							39,43	
5*								28,70
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Razem materiały Materiały inwestora 1 803,85 90,19			1 696,46 84,823	2 011,07 -1 968,24 45,40 2,270	61,99 3,100

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Wywóz drzew, podsufitki,wykładziny z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód 5-10 t obmiar = 9,49 <wykładzina> 9,490 29,147 <(582,93*50,00)/1000 <podsufitka>> 29,147  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 38,637 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t * 33,00 zł/r-g	r-g	66,0693	56,430	2 180,29		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t * 91,42 zł/m-g	m-g	32,0687	75,879			2 931,72
Razem z narzutami:						4 709,42		6 332,52
Cena jednostkowa:						121,889	0,000	163,898
18 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpozczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód (2) 5-10 t Krotność = 10 obmiar = 38,637 38,637  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 38,637 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,036*10=0,36 m-g/t * 91,42 zł/m-g	m-g	13,9093	32,911			1 271,59
Razem z narzutami:								2 746,63
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	71,088
19 d.1.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,19 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	6,3800	105,270	210,54		
2*		-- S -- zsyp budowlany do gruzu 1,52 m-g/kpl. * 100,00 zł/m-g	m-g	3,0400	152,000			304,00
3*		rusztowania ramowe elewacyjne 1,52 m-g/kpl. * 15,00 zł/m-g	m-g	3,0400	22,800			45,60
Razem z narzutami:						454,76		755,14
Cena jednostkowa:						227,380	0,000	377,570
20 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 75,33+(120,00*0,015) 77,130  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 77,130 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m³ * 115,76 zł/m-g	m-g	13,6520	20,490			1 580,36
Razem z narzutami:								3 413,58
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	44,257
21 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpozczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność = 10 obmiar = 77,13 77,130  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 77,130 m³	m³					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m <sup>3</sup> * 115,76 zł/m-g	m-g	28,5381	42,831			3 303,57
Razem z narzutami:								7 135,72
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	92,515
22 d.1.1	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie gruzu obmiar = 77,13  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,00 RAZEM 77,13 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- opłata za przyjęcie gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 100,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	77,1300	100,000		7 713,00	
Razem z narzutami:							8 175,78	
Cena jednostkowa:						0,000	106,000	0,000
23 d.1.1	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie wykładziny i innych obmiar = 9,49 <posdufitka> 9,49 (582,93*50,00)/1000 <posdufitka> 29,15  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,00 RAZEM 38,64 t	t					
1*		-- M -- Opłata za przyjęcie wykładziny i innych 1 t/t * 400,00 zł/t	t	38,6400	400,000		15 456,00	
Razem z narzutami:							16 383,36	
Cena jednostkowa:						0,000	424,000	0,000

# PODSUMOWANIE

Element ST. 2.1. CPV 45111100-9 / 45111200-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM z materiałami inwestora	93 800,15	59 154,54	25 180,07	9 465,54
Materiały inwestora	1 968,24		1 968,24	
RAZEM	91 831,91	59 154,54	23 211,83	9 465,54
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	54 896,06	47 323,63		7 572,43
RAZEM	146 727,97	106 478,17	23 211,83	17 037,97
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	24 703,22	21 295,63		3 407,59
RAZEM	171 431,19	127 773,80	23 211,83	20 445,56
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	1 392,71		1 392,71	
RAZEM	172 823,90	127 773,80	24 604,54	20 445,56
			OGÓŁEM	172 823,90

Słownie: sto siedemdziesiąt dwa tysiące osiemset dwadzieścia trzy i 90/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		<b>Element St. 2.3 Roboty konstrukcyjne, wzmocnienie otworów CPV 45262400-5 / 45262311-4</b>						
24	KNNR 7	Wzmocnienia otworów ze stali profilowanej zabezpieczone farbą podkładową i ognioochronną	t					
d.1.2	0206-02	analogia						
		obmiar = 4,16	4,160					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 4,160 t						
1*		-- R -- robocizna 132 r-g/t * 33,00 zł/r-g	r-g	549,1200	4 356,000	18 120,96		
2*		-- M -- elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt./t * 1,27 zł/szt.	szt.	104,0000	31,750		132,08	
3*		tlen techniczny 1,8 m³/t * 7,26 zł/m³	m³	7,4880	13,068		54,36	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 35,63 zł/kg	kg	2,4960	21,378		88,93	
5*		profile stalowe zabezpieczone farbą podkładową i ognioochronną 1,01 t/t * 10500,00 zł/t	t	4,2016	10 605,000		44 116,80	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M) * 44392,17 zł	%	4,0000	426,848		1 775,69	
7*		-- S -- samochód dostawczy 2,4 m-g/t * 62,62 zł/m-g	m-g	9,9840	150,288			625,20
8*		spawarka 20,7 m-g/t * 7,11 zł/m-g	m-g	86,1120	147,177			612,26
Razem z narzutami:						39 141,28	48 937,93	2 672,92
Cena jednostkowa:						9 408,962	11 763,925	642,529
25	KNNR 4-01	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitza" na stopkach belek	m					
d.1.2	0703-03	analogia						
		obmiar = 72,54	72,540					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 72,540 m						
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	7,9794	3,630	263,32		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitza 0,27 m²/m * 7,45 zł/m²	m²	19,5858	2,012		145,91	
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,03 kg/m * 8,29 zł/kg	kg	2,1762	0,249		18,04	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 163,95 zł	%	1,5000	0,034		2,46	
Razem z narzutami:						568,78	176,39	
Cena jednostkowa:						7,841	2,432	0,000
26	KNNR 4-01	Powlekanie siatki cięto-ciężniejszej mlekiem cementowym	m²					
d.1.2	0704-01	analogia						
		obmiar = 7,25	7,250					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 7,250 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m² * 33,00 zł/r-g	r-g	2,0300	9,240	66,99		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 1 kg/m² * 0,65 zł/kg	kg	7,2500	0,650		4,71	
3*		woda 0,001 m³/m² * 5,80 zł/m³	m³	0,0072	0,0058		0,04	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 4,75 zł	%	1,5000	0,010		0,07	
Razem z narzutami:						144,70	5,11	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			20,66			19,959	0,705	0,000
27	KNR 4-01	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0704-03	ciężto-ciężnionej						
		obmiar =						
		7,25	7,250					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0	0,000					
		RAZEM	7,250 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	3,5525	16,170	117,23		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 4,1 kg/m <sup>2</sup> * 0,65 zł/kg	kg	29,7250	2,665		19,32	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1753,09 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0029	0,701		5,08	
4*		piasek 0,0119 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 60,40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0863	0,719		5,21	
5*		woda 0,0036 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0261	0,021		0,15	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 29,76 zł	%	1,5000	0,062		0,45	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 6,63 zł/m-g	m-g	0,1450	0,133			0,96
8*		wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,1450	0,216			1,56
Razem z narzutami:			290,68			253,21	32,02	5,45
Cena jednostkowa:			40,10			34,926	4,417	0,752
28	KNR 2-02	Okładanie (szpałdowanie) stalowych, belek -	m <sup>2</sup>					
d.1.2	0123-05	cegłami, grubość 1/4 cegły						
		obmiar =						
		15,89	15,890					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0	0,000					
		RAZEM	15,890 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	18,9091	39,270	624,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 31,5 szt./m <sup>2</sup> * 1,46 zł/szt.	szt.	500,5350	45,990		730,78	
3*		zaprawa 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 227,28 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4767	6,818		108,34	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 839,12 zł	%	1,5000	0,792		12,59	
5*		-- S -- wyciąg 0,14 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	2,2246	1,509			23,98
Razem z narzutami:			2 302,44			1 347,84	902,81	51,79
Cena jednostkowa:			144,90			84,823	56,816	3,259
29	KNR 4-01	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z be-	m <sup>3</sup>					
d.1.2	0203-07	tonu C25/30, belki ,nadproża						
		obmiar =						
		3,00	3,000					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0	0,000					
		RAZEM	3,000 m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,33 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	18,9900	208,890	626,67		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 319,51 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,0600	325,900		977,70	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 977,7 zł	%	2,0000	6,518		19,55	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 2,08 m-g/m <sup>3</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	6,2400	22,422			67,27
Razem z narzutami:						1 353,61	1 057,09	145,31
Cena jednostkowa:						451,203	352,363	48,437
30 d.1.2	KNR 4-01 0201-01	Stemplowania w wysokości do 4 m desekowań konstrukcji obmiar = 24,00 24,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 24,000 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,28 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g  -- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 436,63 zł/m <sup>3</sup> Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1008,50 zł/m <sup>3</sup> 4* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,13 kg/m <sup>2</sup> * 10,67 zł/kg 5* materiały pomocnicze 2 %(od M) * 137,34 zł	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	30,7200	42,240	1 013,76		
2*			m <sup>3</sup>	0,0720	1,310		31,44	
3*			m <sup>3</sup>	0,0720	3,026		72,61	
4*			kg	3,1200	1,387		33,29	
5*			%	2,0000	0,114		2,75	
Razem z narzutami:						2 189,72	148,50	
Cena jednostkowa:						91,238	6,188	0,000
31 d.1.2	KNR 4-01 0201-05	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, belki i podciąg obmiar = 24,00 24,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 24,000 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1,8 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g  -- M -- Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1008,50 zł/m <sup>3</sup> 3* deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1131,84 zł/m <sup>3</sup> 4* gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,13 kg/m <sup>2</sup> * 10,67 zł/kg 5* materiały pomocnicze 2 %(od M) * 341,49 zł	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	43,2000	59,400	1 425,60		
2*			m <sup>3</sup>	0,1440	6,051		145,22	
3*			m <sup>3</sup>	0,1440	6,791		162,98	
4*			kg	3,1200	1,387		33,29	
5*			%	2,0000	0,285		6,83	
Razem z narzutami:						3 079,30	369,22	
Cena jednostkowa:						128,304	15,384	0,000

# PODSUMOWANIE

Element St. 2.3 Roboty konstrukcyjne, wzmocnienie otworów CPV 45262400-5 / 45262311-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	72 296,43	22 258,53	48 706,67	1 331,23
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	18 871,80	17 806,82		1 064,98
RAZEM	91 168,23	40 065,35	48 706,67	2 396,21
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	8 492,31	8 013,07		479,24
RAZEM	99 660,54	48 078,42	48 706,67	2 875,45
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	2 922,40		2 922,40	
RAZEM	102 582,94	48 078,42	51 629,07	2 875,45

OGÓŁEM 102 582,94

Słownie: sto dwa tysiące pięćset osiemdziesiąt dwa i 94/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		<b>Element ST. 2.4/2 Ścianki działowe, zamurowania 45262520-2 / 45421152-4</b>						
32	KNR 4-01	Osadzenie kotew ze stali fi 6mm dla umocowa-	szt.					
d.1.3	0322-01	nian nowych ścianek obmiar = 120,00 120,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 120,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	90,0000	24,750	2 970,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0,86 kg/szt. * 0,65 zł/kg	kg	103,2000	0,559		67,08	
3*		piasek 0,002 m³/szt. * 60,40 zł/m³	m³	0,2400	0,121		14,50	
4*		woda 0,001 m³/szt. * 5,80 zł/m³	m³	0,1200	0,0058		0,70	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 82,28 zł	%	1,5000	0,0103		1,23	
Razem z narzutami:						6 415,20	88,52	
Cena jednostkowa:						53,460	0,738	0,000
33	KNR 9-01	Ściany działowe z bloków wapienno-piasko-	m²					
d.1.3	0105-02	wych z bloków Silka E 12 obmiar = 390,55 390,550  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 390,550 m²						
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m² * 33,00 zł/r-g	r-g	371,0225	31,350	12 243,74		
2*		-- M -- bloki SILKA M12 14,7 szt./m² * 6,77 zł/szt.	szt.	5 741,0850	99,519		38 867,15	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0,006 m³/m² * 315,15 zł/m³	m³	2,3433	1,891		738,49	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 39605,64 zł	%	1,5000	1,521		594,08	
Razem z narzutami:						26 446,48	42 611,70	
Cena jednostkowa:						67,716	109,107	0,000
34	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów,	m³					
d.1.3	0304-02	błoczkami z betonu komórkowego obmiar = 3,78 3,780  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 3,780 m³						
1*		-- R -- robocizna 7,14 r-g/m³ * 33,00 zł/r-g	r-g	26,9892	235,620	890,64		
2*		-- M -- błoczki z betonu komórkowego autoklawizowa- nego odmiana 04-07 o wym. 59x24x24 cm 29,5 szt./m³ * 16,88 zł/szt.	szt.	111,5100	497,960		1 882,29	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17,95 kg/m³ * 0,65 zł/kg	kg	67,8510	11,668		44,10	
4*		wapno suchogaszzone 10,6 kg/m³ * 0,60 zł/kg	kg	40,0680	6,360		24,04	
5*		piasek 0,093 m³/m³ * 60,40 zł/m³	m³	0,3515	5,617		21,23	
6*		woda 0,043 m³/m³ * 5,80 zł/m³	m³	0,1625	0,249		0,94	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1972,6 zł	%	1,5000	7,828		29,59	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,13 m-g/m³ * 6,63 zł/m-g	m-g	0,4914	0,862			3,26

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0,9 m-g/m³ * 10,78 zł/m-g	m-g	3,4020	9,702			36,67
Razem z narzutami:						1 923,78	2 122,32	86,24
Cena jednostkowa:						508,937	561,460	22,815
35 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły obmiar = 10,00 10,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	6,3000	20,790	207,90		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt. * 1,46 zł/szt.	szt.	30,0000	4,380		43,80	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 1,2 kg/szt. * 0,65 zł/kg	kg	12,0000	0,780		7,80	
4*		wapno suchogaszzone 0,67 kg/szt. * 0,60 zł/kg	kg	6,7000	0,402		4,02	
5*		piasek 0,006 m³/szt. * 60,40 zł/m³	m³	0,0600	0,362		3,62	
6*		woda 0,003 m³/szt. * 5,80 zł/m³	m³	0,0300	0,0174		0,17	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 59,41 zł	%	1,5000	0,089		0,89	
8*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0,01 m-g/szt. * 6,63 zł/m-g	m-g	0,1000	0,066			0,66
9*		wyciąg 0,03 m-g/szt. * 10,78 zł/m-g	m-g	0,3000	0,323			3,23
Razem z narzutami:						449,06	63,92	8,40
Cena jednostkowa:						44,906	6,392	0,840
36 d.1.3	KNR BC-01 0103-04 analogia	Ściany zewnętrzne z bloczków Silka Tempo 24 wym. 49,8x60x24 cm - (M zamienny) obmiar = 6,01 6,010  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 6,010 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m² * 33,00 zł/r-g	r-g	2,9449	16,170	97,18		
2*		-- M -- bloczki YTONG S+GT 60x20x24 1,02 m²/m² * 204,12 zł/m²	m²	6,1302	208,202		1 251,30	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 1251,3 zł	%	1,0000	2,082		12,51	
4*		-- S -- pła taśmowa elektryczna 0,05 m-g/m² * 1200,00 zł/m-g	m-g	0,3005	60,000			360,60
Razem z narzutami:						209,90	1 339,64	778,90
Cena jednostkowa:						34,925	222,902	129,601
37 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły (bez nadproży) obmiar = 2,00 2,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,14 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	4,2800	70,620	141,24		
Razem z narzutami:						305,08		
Cena jednostkowa:						152,540	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = 42,00 42,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 42,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	8,4000	6,600	277,20		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1,02 m/m * 37,30 zł/m	m	42,8400	38,046		1 597,93	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1597,93 zł	%	1,5000	0,571		23,97	
4*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m * 10,78 zł/m-g	m-g	0,8400	0,216			9,06
Razem z narzutami:			2 337,53			598,75	1 719,21	19,57
Cena jednostkowa:			55,66			14,256	40,934	0,466

# PODSUMOWANIE

Element ST. 2.4/2 Ścianki działowe, zamurowania 45262520-2 / 45421152-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	62 472,81	16 827,90	45 231,43	413,48
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	13 793,10	13 462,32		330,78
RAZEM	76 265,91	30 290,22	45 231,43	744,26
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6 206,89	6 058,04		148,85
RAZEM	82 472,80	36 348,26	45 231,43	893,11
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	2 713,89		2 713,89	
RAZEM	85 186,69	36 348,26	47 945,32	893,11

OGÓŁEM 85 186,69

Słownie: osiemdziesiąt pięć tysięcy sto osiemdziesiąt sześć i 69/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		<b>Element ST. 2.14 Wentylacja grawitacyjna CPV 453311210-1 / 45421143-8</b>						
39	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) Fi 140 mm	m <sup>2</sup>					
d.1.4	0122-02	obmiar =						
	analogia	72,80 72,800						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> -21,28 - 21,280						
		RAZEM 51,520 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,72*0,955=1,6426 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	84,6268	54,206	2 792,68		
2*		-- M -- Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) Fi 140 mm	m <sup>2</sup>	38,6400	67,192		3 461,76	
3*		0,75 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 89,59 zł/m <sup>2</sup>						
4*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 140 mm	m <sup>2</sup>	14,9408	42,949		2 212,73	
5*		0,29 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 148,10 zł/m <sup>2</sup>						
6*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	21,1232	14,157		729,38	
7*		0,41 szt./m <sup>2</sup> * 34,53 zł/szt.						
8*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	104,0704	5,999		309,09	
9*		2,02 szt./m <sup>2</sup> * 2,97 zł/szt.						
		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	22,1536	4,304		221,76	
		0,43 szt./m <sup>2</sup> * 10,01 zł/szt.						
		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	19,0624	3,637		187,38	
		0,37 kg/m <sup>2</sup> * 9,83 zł/kg						
		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,691		35,61	
		0,5 %(od M) * 7122,1 zł						
		-- S --						
		samochód dostawczy	m-g	4,1216	5,010			258,09
		0,08 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:			14 176,82			6 032,18	7 587,17	557,47
Cena jednostkowa:			275,17			117,084	147,266	10,820
40	KNR 2-17	Osadzenie krutek wentylacyjnych - przewody nowe i istniejące (1) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.					
d.1.4	0138-01	obmiar =						
		46,00 46,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 46,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,955=0,8786 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	40,4156	28,994	1 333,71		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	46,0000	76,800		3 532,80	
3*		1 szt./szt. * 76,80 zł/szt.						
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	47,8400	4,222		194,23	
5*		1,04 szt./szt. * 4,06 zł/szt.						
6*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,1380	0,087		4,00	
		0,003 kg/szt. * 29,00 zł/kg						
		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,406		18,66	
		0,5 %(od M) * 3731,03 zł						
		-- S --						
		samochód dostawczy	m-g	0,9200	1,252			57,61
		0,02 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:			6 979,93			2 880,82	3 974,67	124,44
Cena jednostkowa:			151,74			62,627	86,406	2,705

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.1.4	KNR 2-02 0613-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe przewo- dów z wełny mineralnej grub.5 cm obmiar = 90,00 90,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> -48,94 - 48,940 RAZEM 41,060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,156*3=0,468 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	19,2161	15,444	634,13		
2*		-- M -- plyty z wełny mineralnej gr. 5 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 49,63 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43,1130	52,112		2 139,70	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2139,7 zł	%	1,5000	0,782		32,10	
4*		-- S -- wyciąg 0,0059 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,2423	0,064			2,61
5*		samochód dostawczy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,3654	0,557			22,88
Razem z narzutami:						1 369,72	2 302,11	55,06
Cena jednostkowa:						33,359	56,067	1,341
42 d.1.4	KNR AT-43 0301-03	Obudowa przewodów SPIRO z płyt gipsowych 2x15mm Fire+ typ.DF UWAGA: RIGIPS RIDURIT Fire+ typ.DF lub równoważne Krotność = 2 obmiar = 94,50 94,500  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> -74,48 - 74,480 RAZEM 20,020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,5*2=5 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	100,1000	165,000	3 303,30		
2*		-- M -- plyty gipsowe RIGIPS RIDURIT gr. 15 mm 2,06*2=4,12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 38,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	82,4824	156,560		3 134,33	
3*		plyty gipsowe RIGIPS RIDURIT gr. 25 mm 0,04*2=0,08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 50,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,6016	4,000		80,08	
4*		wkręt RIGIPS TD 30 23*2=46 szt./m <sup>2</sup> * 0,70 zł/szt.	szt.	920,9200	32,200		644,64	
5*		wkręt TD 35 99*2=198 szt./m <sup>2</sup> * 0,10 zł/szt.	szt.	3 963,9600	19,800		396,40	
6*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0,53*2=1,06 kg/m <sup>2</sup> * 4,75 zł/kg	kg	21,2212	5,035		100,80	
7*		taśma spoinowa RIGIPS 0,57*2=1,14 m/m <sup>2</sup> * 0,23 zł/m	m	22,8228	0,262		5,25	
8*		narożnik ochronny aluminiowy perforowany 3,45*2=6,9 m/m <sup>2</sup> * 6,79 zł/m	m	138,1380	46,851		937,96	
9*		wkręt do blachy TB 13*2=26 szt./m <sup>2</sup> * 0,48 zł/szt.	szt.	520,5200	12,480		249,85	
10*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 5549,31 zł	%	0,5000	1,386		27,75	
11*		-- S -- wyciąg 0,035*2=0,07 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	1,4014	0,755			15,11
12*		samochód dostawczy 0,029*2=0,058 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	1,1612	3,632			72,71
Razem z narzutami:						7 135,13	5 911,68	189,70
Cena jednostkowa:						356,400	295,289	9,476
43 d.1.4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzniki - kominki dachowe ocieplone o średnicy do 200 mm (2) R = 0,955 obmiar = 36,00 36,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 36,000 szt.	szt.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,96*0,955=2,8268 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	101,7648	93,284	3 358,24		
2*		-- M -- wywietrzaki cylindryczne o śr. do 200 mm 1 szt./szt. * 1020,00 zł/szt.	szt.	36,0000	1 020,00 0		36 720,00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,04 szt./szt. * 2,97 zł/szt.	szt.	37,4400	3,089		111,20	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt. * 1,00 zł/szt.	szt.	450,0000	12,500		450,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt. * 2,63 zł/szt.	szt.	112,3200	8,206		295,40	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1,25 m/szt. * 12,21 zł/m	m	45,0000	15,262		549,45	
7*		linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm 3,12 m/szt. * 19,15 zł/m	m	112,3200	59,748		2 150,93	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,17 kg/szt. * 9,83 zł/kg	kg	6,1200	1,671		60,16	
9*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 40337,14 zł	%	0,5000	5,602		201,69	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0,11 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	3,9600	6,888			247,98
Razem z narzutami:				50 760,59		7 253,80	42 971,16	535,63
Cena jednostkowa:				1 410,02		201,494	1 193,643	14,879
44 KNR 2-02 d.1.4 0506-01		Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 28,80 28,800 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 28,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,8772 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	82,8634	94,948	2 734,49		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 5,01 kg/m <sup>2</sup> * 11,44 zł/kg	kg	144,2880	57,314		1 650,65	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,028 kg/m <sup>2</sup> * 102,62 zł/kg	kg	0,8064	2,873		82,75	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 272,09 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0576	0,544		15,67	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1749,07 zł	%	1,5000	0,911		26,24	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1987	0,432			12,44
Razem z narzutami:				7 815,20		5 906,50	1 881,83	26,87
Cena jednostkowa:				271,36		205,087	65,341	0,933
45 KNR-W 4-01 d.1.4 0519-01		Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia obmiar = 50,00 50,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 50,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	13,5000	8,910	445,50		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m <sup>2</sup>	57,5000	35,938		1 796,88	
3*		1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 31,25 zł/m <sup>2</sup>						
3*		roztwór do gruntowania	kg	20,0000	2,448		122,40	
4*		0,4 kg/m <sup>2</sup> * 6,12 zł/kg						
4*		lepik asfaltowy	kg	10,0000	1,042		52,10	
5*		0,2 kg/m <sup>2</sup> * 5,21 zł/kg						
5*		kominki wentylacyjne warstwy pokrywczej	szt.	0,5000	0,500		25,00	
6*		0,01 szt./m <sup>2</sup> * 50,00 zł/szt.						
6*		Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	15,0000	1,608		80,40	
7*		0,3 kg/m <sup>2</sup> * 5,36 zł/kg						
7*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,831		41,54	
8*		2 %(od M) * 2076,78 zł						
8*		-- S --						
8*		żuraw okienny 0.5 t	m-g	1,0000	0,205			10,25
8*		0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 10,25 zł/m-g						
Razem z narzutami:				3 229,84		962,28	2 245,42	22,14
Cena jednostkowa:				64,60		19,246	44,908	0,443
46 d.1.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03	Uszczelnienie przejść wentylacji w stropach	szt.					
		obmiar =						
		36,00		36,000				
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> -32	-					
		32,000						
		RAZEM		4,000 szt.				
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0,9200	7,590	30,36		
1*		0,23 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M --						
2*		Uszczelnienie przejść wentylacji w stropach	szt.	4,0000	94,220		376,88	
2*		1 szt./szt. * 94,22 zł/szt.						
Razem z narzutami:				465,07		65,58	399,49	
Cena jednostkowa:				116,27		16,395	99,872	0,000

# PODSUMOWANIE

Element ST. 2.14 Wentylacja grawitacyjna CPV 453311210-1 / 45421143-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	78 797,69	14 632,41	63 465,60	699,68
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	12 265,67	11 705,93		559,74
RAZEM	91 063,36	26 338,34	63 465,60	1 259,42
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5 519,55	5 267,67		251,88
RAZEM	96 582,91	31 606,01	63 465,60	1 511,30
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	3 807,94		3 807,94	
RAZEM	100 390,85	31 606,01	67 273,54	1 511,30
			OGÓŁEM	100 390,85

Słownie: sto tysięcy trzysta dziewięćdziesiąt i 85/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>Element ST 2.8 Stolarka / ślusarka drzewiowa CPV 45421000-4</b>						
47	KNR-W 2-02	Drzwi drewniane 1-skrzydłowe, kompletne	m <sup>2</sup>					
d.1.5	1040-01	UWAGA: w nakładach należy uwzględnić 2 x zamek patentowy, klamki, szyldy, odboje ościeżnica stała z opaskami systemowymi, stalowa spawana wykonana jest z blachy stalowej niskowęglowej o grubości min. 1,5mm, lakierowana proszkowo kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem zewnętrzna i wewnętrzna strona ościeżnicy zabezpieczone lakierową organiczną powłoką ochronną						
	analogia	obmiar = 46,60 46,600						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 46,600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	169,6240	120,120	5 597,59		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup> * 44,35 zł/kg	kg	4,6600	4,435		206,67	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup> * 37,83 zł/kg	kg	15,8440	12,862		599,38	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup> * 0,30 zł/szt.	szt.	233,0000	1,500		69,90	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup> * 3,99 zł/m	m	118,8300	10,174		474,13	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5) * 1350,08 zł	%	15,0000	4,346		202,51	
7*		drzwi drewniane 1-skrzydłowe, kompletne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2100,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46,6000	2 100,00 0		97 860,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	2,3300	0,539			25,12
9*		samochód dostawczy 0,06 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	2,7960	3,757			175,09
Razem z narzutami:						12 090,79	105 377,35	432,46
Cena jednostkowa:						259,459	2 261,317	9,280
48	KNR-W 2-02	Drzwi drewniane 1-skrzydłowe z nawiewnikami, kompletne	m <sup>2</sup>					
d.1.5	1040-01	UWAGA: w nakładach należy uwzględnić 2 x zamek patentowy, klamki, szyldy, odboje ościeżnica stała z opaskami systemowymi, stalowa spawana wykonana jest z blachy stalowej niskowęglowej o grubości min. 1,5mm, lakierowana proszkowo kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem zewnętrzna i wewnętrzna strona ościeżnicy zabezpieczone lakierową organiczną powłoką ochronną						
	analogia	obmiar = 19,00 19,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 19,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	69,1600	120,120	2 282,28		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup> * 44,35 zł/kg	kg	1,9000	4,435		84,26	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup> * 37,83 zł/kg	kg	6,4600	12,862		244,38	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup> * 0,30 zł/szt.	szt.	95,0000	1,500		28,50	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup> * 3,99 zł/m	m	48,4500	10,174		193,32	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5) * 550,46 zł	%	15,0000	4,346		82,57	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		drzwi drewniane 1-skrzydłowe z nawiewnikami, kompletne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2100,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,0000	2 100,00 0		39 900,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,9500	0,539			10,24
9*		samochód dostawczy 0,06 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	1,1400	3,757			71,39
Razem z narzutami:				48 071,05		4 929,72	42 965,01	176,32
Cena jednostkowa:				2 530,06		259,459	2 261,316	9,280
49 d.1.5	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe p.pożarowe EI30 z samozamykaczem, 1-krzydłowe, kompletne UWAGA: w nakładach należy uwzględnić 2 x zamek patentowy, klamki, szyldy, odboje obmiar = 1,80 1,800  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,51 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	8,1180	148,830	267,89		
2*		-- M -- drzwi aluminiowe EI30 z samozamykaczem, 1-krzydłowe, kompletne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2700,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8000	2 700,00 0		4 860,00	
3*		farba olejna do gruntowania 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 46,55 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3960	10,241		18,43	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 46,55 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,3780	9,776		17,60	
5*		zaprawa cementowa M 12 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 265,30 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0360	5,306		9,55	
6*		papier ścierny 0,08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 36,61 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1440	2,929		5,27	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 4910,85 zł	%	1,5000	40,924		73,66	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1260	4,383			7,89
Razem z narzutami:				5 879,26		578,64	5 283,58	17,04
Cena jednostkowa:				3 266,26		321,467	2 935,322	9,467
50 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym 1 - skrzydłowe UWAGA: w nakładach należy uwzględnić 2 x zamek patentowy, klamki, szyldy, odboje obmiar = 24,20 24,200  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 24,200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	88,0880	120,120	2 906,90		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup> * 44,35 zł/kg	kg	2,4200	4,435		107,33	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup> * 37,83 zł/kg	kg	8,2280	12,862		311,27	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup> * 0,30 zł/szt.	szt.	121,0000	1,500		36,30	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup> * 3,99 zł/m	m	61,7100	10,174		246,22	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5) * 701,12 zł	%	15,0000	4,346		105,17	
7*		Drzwi aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym 1 - skrzydłowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2100,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,2000	2 100,00 0		50 820,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	1,2100	0,539			13,04
9*		samochód dostawczy 0,06 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	1,4520	3,757			90,92
Razem z narzutami:				61 227,33		6 278,90	54 723,87	224,56
Cena jednostkowa:				2 530,06		259,459	2 261,317	9,279
51 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-02 analogia	Drzwi aluminiowe szklone szkłem bezpiecznym 2- skrzydłowe UWAGA: w nakładach należy uwzględnić 2 x zamek patentowy, klamki, szyldy, odboje obmiar = 6,16 6,160  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 6,160 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,31 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	20,3896	109,230	672,86		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup> * 44,35 zł/kg	kg	0,6160	4,435		27,32	
3*		pianka poliuretanowa 0,32 kg/m <sup>2</sup> * 37,83 zł/kg	kg	1,9712	12,106		74,57	
4*		kołki rozporowe 4,3 szt./m <sup>2</sup> * 0,30 zł/szt.	szt.	26,4880	1,290		7,95	
5*		listwy maskujące 1,84 m/m <sup>2</sup> * 3,99 zł/m	m	11,3344	7,342		45,22	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5) * 155,06 zł	%	15,0000	3,776		23,26	
7*		Drzwi aluminiowe szklone szkłem bezpiecznym 2- skrzydłowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2900,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,1600	2 900,00 0		17 864,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,3080	0,539			3,32
9*		samochód dostawczy 0,06 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,3696	3,757			23,14
Razem z narzutami:				20 635,40		1 453,38	19 124,86	57,16
Cena jednostkowa:				3 349,90		235,938	3 104,685	9,279

## PODSUMOWANIE

Element ST 2.8 Stolarka / ślusarka drzewiowa CPV 45421000-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	226 746,41	11 727,52	214 598,74	420,15
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	9 718,14	9 382,02		336,12
RAZEM	236 464,55	21 109,54	214 598,74	756,27
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4 373,16	4 221,91		151,25
RAZEM	240 837,71	25 331,45	214 598,74	907,52
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	12 875,92		12 875,92	
RAZEM	253 713,63	25 331,45	227 474,66	907,52

OGÓŁEM 253 713,63

Słownie: dwieście pięćdziesiąt trzy tysiące siedemset trzynaście i 63/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		<b>Element ST 2.8 Stolarka okienna CPV 4542100-4 / 45421145-2</b>						
52	KNR 0-19	Wymiana okien na okna aluminiowe uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2	m <sup>2</sup>					
d.1.6	0929-11	UWAGA: w nakładach należy uwzględnić nawiewniki - branża sanit. poz. 103						
	analogia	obmiar = 11,12 11,120						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 11,120 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3,68 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	40,9216	121,440	1 350,41		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,4 szt./m <sup>2</sup> * 1,65 zł/szt.	szt.	48,9280	7,260		80,73	
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 37,83 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	2,7800	9,458		105,17	
4*		silikon 0,05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 20,57 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5560	1,028		11,44	
5*		gips budowlany szpachlowy 0,00184 t/m <sup>2</sup> * 2800,00 zł/t	t	0,0205	5,152		57,29	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m <sup>2</sup> * 1,99 zł/kg	kg	36,8072	6,587		73,25	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) * 327,88 zł	%	1,5000	0,442		4,92	
8*		okna PCV 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 1900,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,1200	1 900,000		21 128,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,4448	0,431			4,79
10*		samochód dostawczy 0,06 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,6672	3,757			41,78
Razem z narzutami:						2 916,89	22 748,45	100,60
Cena jednostkowa:						262,310	2 045,724	9,047
53	KNNR 2	Osadzenie podokienników wewnętrznych z konglorematu	m					
d.1.6	0302-07	UWAGA: w nakładach należy uwzględnić nawiewniki - branża sanit. poz. 103						
		obmiar = 3,93 3,930						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 3,930 m						
1*		-- R -- robocizna 1,9 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	7,4670	62,700	246,41		
2*		-- M -- podokienniki prefabrykowane 1 m/m * 170,00 zł/m	m	3,9300	170,000		668,10	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,01 m <sup>3</sup> /m * 255,53 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0393	2,555		10,04	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 678,14 zł	%	1,0000	1,726		6,78	
5*		-- S -- wyciąg 0,08 m-g/m * 10,78 zł/m-g	m-g	0,3144	0,862			3,39
Razem z narzutami:						532,25	726,02	7,32
Cena jednostkowa:						135,433	184,738	1,863
54	KNR 0-33	Mocowanie profili elewacyjnych - parapety z blachy powlekanej	m					
d.1.6	0118-08	obmiar = 3,93 3,930						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 3,930 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,282 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	1,1083	9,306	36,57		
2*		-- M -- parapety z blachy powlekanej 0,35 m <sup>2</sup> /m * 160,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,3755	56,000		220,08	
3*		klej 0,67 kg/m * 1,00 zł/kg	kg	2,6331	0,670		2,63	
4*		środek gruntujący 0,096 kg/m * 5,82 zł/kg	kg	0,3773	0,559		2,20	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 224,91 zł	%	1,5000	0,858		3,37	
6*		-- S -- żuraw okienny 0,0016 m-g/m * 7,02 zł/m-g	m-g	0,0063	0,0112			0,04
7*		samochód dostawczy 0,0008 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0031	0,050			0,20
Razem z narzutami:			321,50			79,00	241,98	0,52
Cena jednostkowa:			81,81			20,102	61,573	0,132

# PODSUMOWANIE

Element ST 2.8 Stolarka okienna CPV 4542100-4 / 45421145-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	24 057,59	1 633,39	22 374,00	50,20
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	1 346,87	1 306,71		40,16
RAZEM	25 404,46	2 940,10	22 374,00	90,36
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	606,09	588,02		18,07
RAZEM	26 010,55	3 528,12	22 374,00	108,43
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	1 342,44		1 342,44	
RAZEM	27 352,99	3 528,12	23 716,44	108,43
			OGÓŁEM	27 352,99

Słownie: dwadzieścia siedem tysięcy trzysta pięćdziesiąt dwa i 99/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>Element ST 2.9 Tynki wewnętrzne CPV 45410000-4</b>						
55 d.1.7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze starych tynków - ściany istniejące obmiar = 1362,73 1 362,730  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1 362,730 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	125,3712	3,036	4 137,25		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m <sup>2</sup> * 9,82 zł/kg	kg	29,9801	0,216		294,40	
3*		wapno suchogaszzone 0,00088 t/m <sup>2</sup> * 601,11 zł/t	t	1,1992	0,529		720,85	
4*		piasek 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 60,40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,3627	0,060		82,31	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 1097,56 zł	%	2,0000	0,016		21,95	
Razem z narzutami:						8 936,46	1 186,68	
Cena jednostkowa:						6,558	0,871	0,000
56 d.1.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku obmiar = 1362,73 1 362,730  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1 362,730 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	129,4594	3,135	4 272,16		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,0003 t/m <sup>2</sup> * 2800,00 zł/t	t	0,4088	0,840		1 144,69	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 1144,69 zł	%	2,0000	0,017		22,89	
Razem z narzutami:						9 227,87	1 237,63	
Cena jednostkowa:						6,772	0,908	0,000
57 d.1.7	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki gładzie grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, podłoże z tynku obmiar = 1362,73 1 362,730  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1 362,730 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2426*2=0,4852 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	661,1966	16,012	21 819,49		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m <sup>2</sup> * 2800,00 zł/t	t	4,4561	9,156		12 477,16	
3*		woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,9026	0,0124		16,84	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 12494 zł	%	1,5000	0,138		187,41	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m-g	m-g	5,4509	0,021			28,24
6*		wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	27,2546	0,216			293,80
7*		samochód dostawczy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	4,3607	0,200			273,07
Razem z narzutami:						47 130,10	13 442,29	1 285,44
Cena jednostkowa:						34,585	9,864	0,943



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.1.7	KNR 2-02 2009-05 analogia	Tynki gładzie grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie; ościeża obmiar = 11,49 11,490  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 11,490 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4374 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	5,0257	14,434	165,85		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0,00354 t/m <sup>2</sup> * 2800,00 zł/t	t	0,0407	9,912		113,89	
3*		woda 0,0023 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0264	0,0133		0,15	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 114,04 zł	%	1,5000	0,149		1,71	
5*		-- S -- mieszanka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m-g	m-g	0,0460	0,021			0,24
6*		wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,2298	0,216			2,48
7*		samochód dostawczy 0,0034 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0391	0,213			2,45
Razem z narzutami:						358,24	122,69	11,17
Cena jednostkowa:						31,178	10,678	0,972
59 d.1.7	KNR 9-03 0107-03 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach, wyprawa gładzona, cementowo-wapienna obmiar = 740,79+120,00 860,790  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 860,790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	611,1609	23,430	20 168,31		
2*		-- M -- gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem. 21,5 kg/m <sup>2</sup> * 1,28 zł/kg	kg	18 506,985 0	27,520		23 688,94	
3*		woda 0,0052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,4761	0,030		25,96	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 23714,9 zł	%	1,5000	0,413		355,72	
5*		-- S -- wyciąg 0,0385 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	33,1404	0,415			357,25
6*		samochód dostawczy 0,0231 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	19,8842	1,447			1 245,15
Razem z narzutami:						43 563,55	25 514,86	3 461,18
Cena jednostkowa:						50,609	29,641	4,021
60 d.1.7	KNR 9-03 0107-03 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach, wyprawa gładzona, cementowo-wapienna - ościeża wykute obmiar = 52,59 52,590  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 52,590 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	37,3389	23,430	1 232,18		
2*		-- M -- gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem. 21,5 kg/m <sup>2</sup> * 1,28 zł/kg	kg	1 130,6850	27,520		1 447,28	
3*		woda 0,0052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2735	0,030		1,59	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1448,87 zł	%	1,5000	0,413		21,73	
5*		-- S -- wyciąg 0,0385 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	2,0247	0,415			21,83
6*		samochód dostawczy 0,0231 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	1,2148	1,447			76,07
Razem z narzutami:				4 431,80		2 661,50	1 558,84	211,46
Cena jednostkowa:				84,27		50,608	29,641	4,021
61 d.1.7	KNR 9-03 0109-05	Środek gruntujący do podwyższenia przyczep- ności obmiar = 2167,60	m <sup>2</sup>					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2 167,600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0551 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	119,4348	1,818	3 941,35		
2*		-- M -- środek gruntujący 0,35 kg/m <sup>2</sup> * 5,82 zł/kg	kg	758,6600	2,037		4 415,40	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 4415,4 zł	%	1,5000	0,031		66,23	
4*		-- S -- wyciąg 0,00057 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	1,2355	0,0061			13,32
5*		samochód dostawczy 0,00037 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,8020	0,023			50,22
Razem z narzutami:				13 401,09		8 513,32	4 750,53	137,24
Cena jednostkowa:				6,18		3,928	2,192	0,063
62 d.1.7	KNR 9-03 0109-07 analogia	Założenie narożników tynkarskich obmiar = 21667,60	m <sup>2</sup>					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 21 667,600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,012 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	260,0112	0,396	8 580,37		
2*		-- M -- narożniki tynkarskie 0,5 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 0,09 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10 833,800 0	0,045		975,04	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 975,04 zł	%	1,5000	0,00067		14,63	
Razem z narzutami:				19 582,65		18 533,60	1 049,05	
Cena jednostkowa:				0,90		0,855	0,048	0,000

# PODSUMOWANIE

Element ST 2.9 Tynki wewnętrzne CPV 45410000-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	112 777,85	64 316,96	46 096,77	2 364,12
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	53 344,87	51 453,57		1 891,30
RAZEM	166 122,72	115 770,53	46 096,77	4 255,42
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	24 005,19	23 154,11		851,08
RAZEM	190 127,91	138 924,64	46 096,77	5 106,50
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	2 765,81		2 765,81	
RAZEM	192 893,72	138 924,64	48 862,58	5 106,50

OGÓŁEM 192 893,72

Słownie: sto dziewięćdziesiąt dwa tysiące osiemset dziewięćdziesiąt trzy i 72/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		<b>Element ST 2.12 Sufity podwieszane CPV 45421146-9</b>						
63	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi	m <sup>2</sup>					
d.1.8	0213-04	UWAGA: RIGIPS GYPREX ASEPTA (system 4.07.81) lub równoważne						
	analogia	obmiar = 162,99 162,990						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 162,990 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	192,3282	38,940	6 346,83		
2*		-- M -- płyty sufitowe rockfon -cleanspace-essential A-15 krawędź prosta 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 36,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	167,8797	37,080		6 043,67	
3*		profil główne T-24 0,89 m/m <sup>2</sup> * 9,31 zł/m	m	145,0611	8,286		1 350,52	
4*		profil poprzeczny T-24 0,89+1,78=2,67 m/m <sup>2</sup> * 9,31 zł/m	m	435,1833	24,858		4 051,56	
5*		profil przyścienny 0,42 m/m <sup>2</sup> * 5,03 zł/m	m	68,4558	2,113		344,33	
6*		wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS 0,74 szt./m <sup>2</sup> * 1,78 zł/szt.	szt.	120,6126	1,317		214,69	
7*		pręt wieszakowy z oczkiem 0,74 szt./m <sup>2</sup> * 1,44 zł/szt.	szt.	120,6126	1,066		173,68	
8*		klamra zabezpieczająca do wieszaków noniu-szowych 1,47 szt./m <sup>2</sup> * 0,78 zł/szt.	szt.	239,5953	1,147		186,88	
9*		kotwy metalowe 1,6 szt./m <sup>2</sup> * 1,65 zł/szt.	szt.	260,7840	2,640		430,29	
10*		płyty lub maty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 16,70 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	171,1395	17,535		2 858,03	
11*		folia paroizolacyjna 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 1,61 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	187,4385	1,852		301,78	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 15955,43 zł	%	0,5000	0,489		79,78	
13*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	1,6299	0,108			17,57
14*		samochód dostawczy 0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	3,2598	1,252			204,13
Razem z narzutami:			31 185,34			13 709,15	16 997,32	478,87
Cena jednostkowa:			191,33			84,110	104,284	2,938
64	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60; pokrycie jednowarstwowe	m <sup>2</sup>					
d.1.8	0210-01	UWAGA: RIGIPS 4 PRO z profili CD 60 UL-TRASTIL (system 4.05.24)						
	analogia	obmiar = 375,88 375,880						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 375,880 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	808,1420	70,950	26 668,69		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 12,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	387,1564	12,360		4 645,88	
3*		profil UD 30 1,26 m/m <sup>2</sup> * 7,64 zł/m	m	473,6088	9,626		3 618,37	
4*		profil CD 60 3,46 m/m <sup>2</sup> * 7,67 zł/m	m	1 300,5448	26,538		9 975,18	
5*		wieszak obrotowy noniuszowy 1,26 szt./m <sup>2</sup> * 2,64 zł/szt.	szt.	473,6088	3,326		1 250,33	
6*		część górna wieszaka noniuszowego 1,26 szt./m <sup>2</sup> * 1,78 zł/szt.	szt.	473,6088	2,243		843,02	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	szt.	947,2176	1,966		738,83	
8*		2,52 szt./m <sup>2</sup> * 0,78 zł/szt.						
8*		łącznik krzyżowy do CD 60	szt.	789,3480	2,331		876,18	
9*		2,1 szt./m <sup>2</sup> * 1,11 zł/szt.						
9*		łącznik wzdłużny do CD 60	szt.	236,8044	0,592		222,60	
10*		0,63 szt./m <sup>2</sup> * 0,94 zł/szt.						
10*		wkręt TN 25	szt.	7 893,4800	1,470		552,54	
11*		21 szt./m <sup>2</sup> * 0,07 zł/szt.						
11*		kotwy metalowe	szt.	868,2828	3,812		1 432,67	
12*		2,31 szt./m <sup>2</sup> * 1,65 zł/szt.						
12*		masa szpachlowa	kg	97,7288	1,235		464,21	
13*		0,26 kg/m <sup>2</sup> * 4,75 zł/kg						
13*		taśma spoinowa	m	552,5436	0,338		127,09	
14*		1,47 m/m <sup>2</sup> * 0,23 zł/m						
14*		masa szpachlowa wykończeniowa	kg	41,3468	0,141		52,92	
15*		0,11 kg/m <sup>2</sup> * 1,28 zł/kg						
15*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,330		124,00	
		0,5 %(od M) * 24799,82 zł						
16*		-- S --						
16*		wyciąg	m-g	16,9146	0,485			182,34
17*		0,045 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g						
17*		samochód dostawczy	m-g	5,2623	0,877			329,53
		0,014 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:			85	129,26		57 604,37	26 419,25	1 105,64
Cena jednostkowa:				226,48		153,252	70,286	2,941
65	KNR AT-43	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>					
d.1.8	0209-2	na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z						
	analogia	profilu CD pokrycie dwuwarstwowe, odporność						
		ogniowa EI 60 - S1						
		UWAGA: RIGIPS 2x15 mm Fire + Hydro DFH2						
		j60 ULTRASTIL lub równoważne						
		obmiar =						
		46,73		46,73				
		RAZEM		46,73 m <sup>2</sup>				
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	128,5075	90,750	4 240,75		
		2,75 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M --						
2*		profil UD 30	m	58,8798	9,626		449,84	
		1,26 m/m <sup>2</sup> * 7,64 zł/m						
3*		wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy'	szt.	58,8798	3,326		155,44	
		1,26 szt./m <sup>2</sup> * 2,64 zł/szt.						
4*		klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	117,7596	4,486		209,61	
		2,52 szt./m <sup>2</sup> * 1,78 zł/szt.						
5*		łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60'	szt.	7,4768	0,285		13,31	
		0,16 szt./m <sup>2</sup> * 1,78 zł/szt.						
6*		wkręt RIGIPS TN 35	kg	12,1498	6,404		299,25	
		0,26 kg/m <sup>2</sup> * 24,63 zł/kg						
7*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	24,7669	2,518		117,64	
		0,53 kg/m <sup>2</sup> * 4,75 zł/kg						
8*		masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS	kg	5,1403	0,141		6,58	
		ProFin Mix						
		0,11 kg/m <sup>2</sup> * 1,28 zł/kg						
9*		płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ	m <sup>2</sup>	96,2638	58,710		2 743,52	
		F gr. 12,5 mm' (dostawca: ATTIC)						
		2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 28,50 zł/m <sup>2</sup>						
10*		część górna wieszaka noniuszowego	szt.	58,8798	2,243		104,81	
		1,26 szt./m <sup>2</sup> * 1,78 zł/szt.						
11*		wkręt RIGIPS TN 25	kg	5,1403	2,709		126,61	
		0,11 kg/m <sup>2</sup> * 24,63 zł/kg						
12*		taśma spoinowa RIGIPS	m	68,6931	0,338		15,80	
		1,47 m/m <sup>2</sup> * 0,23 zł/m						
13*		profil CD 60	m	176,6394	28,993		1 354,82	
		3,78 m/m <sup>2</sup> * 7,67 zł/m						
14*		kotwy metalowe	kg	1,2757	0,661		30,87	
		0,0273 kg/m <sup>2</sup> * 24,20 zł/kg						
15*		łącznik poprzeczny RIGIPS do CD 60	szt.	206,0793	7,850		366,82	
		4,41 szt./m <sup>2</sup> * 1,78 zł/szt.						
16*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,641		29,97	
		0,5 %(od M) * 5994,92 zł						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	1,2150	1,628			76,08
18*		0,026 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g wyciąg	m-g	2,4767	0,571			26,70
		0,053 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g						
Razem z narzutami:				15 768,40		9 160,02	6 386,38	222,00
Cena jednostkowa:				337,44		196,020	136,666	4,751
66 d.1.8	KNR AT-43 0209-2 analogia	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 - S2 UWAGA: RIGIPS 2x15 mm Fire + DF UL-TRASTIL lub równoważne obmiar =	m <sup>2</sup>					
		536,20 RAZEM		536,20 536,20 m <sup>2</sup>				
1*		-- R -- robocizna	r-g	1 474,5500	90,750	48 660,15		
		2,75 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M -- profil UD 30	m	675,6120	9,626		5 161,68	
		1,26 m/m <sup>2</sup> * 7,64 zł/m						
3*		wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy'	szt.	675,6120	3,326		1 783,62	
		1,26 szt./m <sup>2</sup> * 2,64 zł/szt.						
4*		klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	1 351,2240	4,486		2 405,18	
		2,52 szt./m <sup>2</sup> * 1,78 zł/szt.						
5*		łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60'	szt.	85,7920	0,285		152,71	
		0,16 szt./m <sup>2</sup> * 1,78 zł/szt.						
6*		wkręt RIGIPS TN 35	kg	139,4120	6,404		3 433,72	
		0,26 kg/m <sup>2</sup> * 24,63 zł/kg						
7*		masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	284,1860	2,518		1 349,88	
		0,53 kg/m <sup>2</sup> * 4,75 zł/kg						
8*		masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	58,9820	0,141		75,50	
		0,11 kg/m <sup>2</sup> * 1,28 zł/kg						
9*		plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	1 104,5720	79,310		42 526,02	
		2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 38,50 zł/m <sup>2</sup>						
10*		część górna wieszaka noniuszowego	szt.	675,6120	2,243		1 202,59	
		1,26 szt./m <sup>2</sup> * 1,78 zł/szt.						
11*		wkręt RIGIPS TN 25	kg	58,9820	2,709		1 452,73	
		0,11 kg/m <sup>2</sup> * 24,63 zł/kg						
12*		taśma spoinowa RIGIPS	m	788,2140	0,338		181,29	
		1,47 m/m <sup>2</sup> * 0,23 zł/m						
13*		profil CD 60	m	2 026,8360	28,993		15 545,83	
		3,78 m/m <sup>2</sup> * 7,67 zł/m						
14*		kotwy metalowe	kg	14,6383	0,661		354,25	
		0,0273 kg/m <sup>2</sup> * 24,20 zł/kg						
15*		łącznik poprzeczny RIGIPS do CD 60	szt.	2 364,6420	7,850		4 209,06	
		4,41 szt./m <sup>2</sup> * 1,78 zł/szt.						
16*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,744		399,17	
		0,5 %(od M) * 79834,06 zł						
17*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	13,9412	1,628			873,00
		0,026 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g						
18*		wyciąg	m-g	28,4186	0,571			306,35
		0,053 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g						
Razem z narzutami:				192 700,54		105 105,92	85 047,22	2 547,40
Cena jednostkowa:				359,38		196,020	158,611	4,751

Element ST 2.12 Sufity podwieszane CPV 45421146-9

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	215 149,27	85 916,42	127 217,15	2 015,70
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	70 345,70	68 733,14		1 612,56
RAZEM	285 494,97	154 649,56	127 217,15	3 628,26
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	31 655,56	30 929,91		725,65
RAZEM	317 150,53	185 579,47	127 217,15	4 353,91
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	7 633,03		7 633,03	
RAZEM	324 783,56	185 579,47	134 850,18	4 353,91
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>324 783,56</b>

Słownie: trzysta dwadzieścia cztery tysiące siedemset osiemdziesiąt trzy i 56/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		<b>Element ST 2.10 Okładziny ścian CPV 45431200-9 / 4532000-6</b>						
67 d.1.9	KNR 9-03 0109-05	Środek gruntujący do podwyższenia przyczepności obmiar = 308,49 308,490  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 308,490 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,0551 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g  -- M -- środek gruntujący 0,35 kg/m <sup>2</sup> * 5,82 zł/kg 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 628,39 zł  -- S -- 4* wyciąg 0,00057 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g 5* samochód dostawczy 0,00037 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,0551 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	16,9978	1,818	560,93		
2*		środek gruntujący 0,35 kg/m <sup>2</sup> * 5,82 zł/kg	kg	107,9715	2,037		628,39	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 628,39 zł	%	1,5000	0,031		9,43	
4*		wyciąg 0,00057 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,1758	0,0061			1,90
5*		samochód dostawczy 0,00037 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1141	0,023			7,15
Razem z narzutami:			1 907,24			1 211,60	676,09	19,55
Cena jednostkowa:			6,18			3,928	2,192	0,063
68 d.1.9	KNR 9-03 0109-08	Podkład tynkarski pod glazurę tynk cementowo- wapienny obmiar = 308,49 308,490  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 308,490 m <sup>2</sup>  -- R -- 1* robocizna 0,207 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g  -- M -- 2* gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem. 16,15 kg/m <sup>2</sup> * 1,28 zł/kg 3* woda 0,0034 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/m <sup>3</sup> 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 6383,19 zł  -- S -- 5* wyciąg 0,0234 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g 6* samochód dostawczy 0,0152 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,207 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	63,8574	6,831	2 107,30		
2*		gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem. 16,15 kg/m <sup>2</sup> * 1,28 zł/kg	kg	4 982,1135	20,672		6 377,11	
3*		woda 0,0034 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,0489	0,020		6,08	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 6383,19 zł	%	1,5000	0,310		95,75	
5*		wyciąg 0,0234 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	7,2187	0,252			77,82
6*		samochód dostawczy 0,0152 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	4,6890	0,952			293,63
Razem z narzutami:			12 221,78			4 551,77	6 867,68	802,33
Cena jednostkowa:			39,62			14,755	22,262	2,601
69 d.1.9	KNR 2-02 2009-02 analogia	Gładzie grubości 3 mm z gipsu szpachlowego, ściany, podłozę z tynku pod wykładziny winylo- we obmiar = 53,79 53,790  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 53,790 m <sup>2</sup>  -- R -- 1* robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g  -- M -- 2* gips budowlany szpachlowy 0,00327*1,6=0,005232 t/m <sup>2</sup> * 2800,00 zł/t 3* woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/m <sup>3</sup> 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 788,66 zł  -- S --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,2426 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	13,0495	8,006	430,63		
2*		gips budowlany szpachlowy 0,00327*1,6=0,005232 t/m <sup>2</sup> * 2800,00 zł/t	t	0,2814	14,650		788,00	
3*		woda 0,00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1146	0,0124		0,66	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 788,66 zł	%	1,5000	0,220		11,83	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		mieszarka do zapraw 0,004 m-g/m <sup>2</sup> * 5,18 zł/m-g	m-g	0,2152	0,021			1,11
6*		wyciąg 0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	1,0758	0,216			11,60
7*		samochód dostawczy 0,0032 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1721	0,200			10,78
Razem z narzutami:			1 829,42			930,16	848,52	50,74
Cena jednostkowa:			34,01			17,292	15,775	0,943
70 d.1.9	KNR 0-39 0114-01	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne UWAGA: Superflex lub równoważne obmiar = 254,70 254,700  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 254,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0567 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	14,4415	1,871	476,57		
2*		-- M -- środek gruntujący 0,1 kg/m <sup>2</sup> * 5,82 zł/kg	kg	25,4700	0,582		148,24	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0255	0,0063			1,59
Razem z narzutami:			1 189,96			1 029,40	157,13	3,43
Cena jednostkowa:			4,67			4,042	0,617	0,013
71 d.1.9	KNR AT-40 0402-02	Izolacja pionowa przeciwwodna z elastycznych dwuskładnikowych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie obmiar = 254,70 254,700  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 254,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	86,5980	11,220	2 857,73		
2*		-- M -- planiseal 4,33 kg/m <sup>2</sup> * 8,29 zł/kg	kg	1 102,8510	35,896		9 142,63	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 9142,63 zł	%	2,0000	0,718		182,85	
Razem z narzutami:			16 057,70			6 172,69	9 885,01	
Cena jednostkowa:			63,04			24,235	38,810	0,000
72 d.1.9	KNR AT-40 0417-01	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na szlam uszczelniający obmiar = 217,58 217,580  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 217,580 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	43,5160	6,600	1 436,03		
2*		-- M -- planiseal 0,87 kg/m * 8,29 zł/kg	kg	189,2946	7,212		1 569,25	
3*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m * 12,00 zł/m	m	228,4590	12,600		2 741,51	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 4310,76 zł	%	2,0000	0,396		86,22	
Razem z narzutami:			7 762,62			3 101,82	4 660,80	
Cena jednostkowa:			35,68			14,256	21,421	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.1.9	NNRNKB 202 2802-04 analogia	Licowanie ścian o powierzchni płytkami ściennymi "Gres" metoda kombinowana UWAGA: gres TUBĄDZIN gat. 1, kolorystyka w uzgodnieniu z Użytkownikiem obmiar = 254,70 254,700  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 254,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	550,1520	71,280	18 155,02		
2*		-- M -- płytki ściennie 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 75,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	267,4350	78,750		20 057,62	
3*		zaprawa klejowa 5,78 kg/m <sup>2</sup> * 2,66 zł/kg	kg	1 472,1660	15,375		3 915,96	
4*		zaprawa do spoinowania 0,34 kg/m <sup>2</sup> * 8,37 zł/kg	kg	86,5980	2,846		724,83	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 24698,41 zł	%	1,5000	1,455		370,48	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	7,6410	0,323			82,37
7*		samochód dostawczy 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	10,1880	2,505			637,97
Razem z narzutami:				67 343,80		39 214,85	26 573,02	1 555,93
Cena jednostkowa:				264,40		153,965	104,331	6,109
74 d.1.9	NNRNKB 202 2809-05 analogia	Listwa wykańczająca, UWAGA: listwa wykańczająca aluminiowa obmiar = 60,00 60,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	9,6000	5,280	316,80		
2*		-- M -- listwa wykańczająca aluminiowa 1,03 m/m * 9,00 zł/m	m	61,8000	9,270		556,20	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 556,2 zł	%	1,5000	0,139		8,34	
Razem z narzutami:				1 282,70		684,29	598,41	
Cena jednostkowa:				21,38		11,405	9,974	0,000
75 d.1.9	KNR 2-02 1514-02	Okładzina ścian wykładziną ścienną winylową UWAGA: MURASPEC GLACIER lub równoważna, w uzgodnieniu z Użytkownikiem obmiar = 53,79 53,790  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 53,790 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3224 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	17,3419	10,639	572,28		
2*		-- M -- klej 'Celtap Lux' 0,5 kg/m <sup>2</sup> * 123,04 zł/kg	kg	26,8950	61,520		3 309,16	
3*		okładzina ścienna MURASPEC GLACIER lub równoważna, w uzgodnieniu z Użytkownikiem 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 290,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	61,8585	333,500		17 938,96	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 21248,12 zł	%	1,5000	5,925		318,72	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0161	0,019			1,01
Razem z narzutami:				24 099,15		1 236,12	22 860,85	2,18

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			448,02			22,980	425,002	0,041

PODSUMOWANIE

Element ST 2.10 Okładziny scian CPV 45431200-9 / 4532000-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	97 028,44	26 913,29	68 988,22	1 126,93
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	22 432,17	21 530,63		901,54
RAZEM	119 460,61	48 443,92	68 988,22	2 028,47
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	10 094,47	9 688,78		405,69
RAZEM	129 555,08	58 132,70	68 988,22	2 434,16
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	4 139,29		4 139,29	
RAZEM	133 694,37	58 132,70	73 127,51	2 434,16
OGÓŁEM				133 694,37

Słownie: sto trzydzieści trzy tysiące sześćset dziewięćdziesiąt cztery i 37/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.10</b>		<b>Element ST 2.13 Akcesoria dla niepełnosprawnych CPV 45332400-7</b>						
76	KNR 2-02	Uchwyty ze stali nierdzewnej polerowanej podłogowe przy misce ustępowej	szt.					
d.1.	1218-03	obmiar =						
10	analogia	2,00 2,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,9254 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,8508	30,538	61,08		
2*		-- M -- uchwyty ze stali nierdzewnej polerowanej podłogowe przy misce ustępowej 1 szt/szt. * 550,00 zł/szt	szt	2,0000	550,000		1 100,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,0015 m³/szt. * 272,09 zł/m³	m³	0,0030	0,408		0,82	
4*		farba olejna do gruntowania 0,019 dm³/szt. * 46,55 zł/dm³	dm³	0,0380	0,884		1,77	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,018 dm³/szt. * 46,55 zł/dm³	dm³	0,0360	0,838		1,68	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1104,27 zł	%	1,5000	8,282		16,56	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0011 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0022	0,069			0,14
Razem z narzutami:				1 320,31		131,93	1 188,08	0,30
Cena jednostkowa:				660,16		65,965	594,040	0,150
77	KNR 2-02	Uchwyty ze stali nierdzewnej polerowanej	szt.					
d.1.	1218-03	ścienne przy umywalkach						
10	analogia	obmiar =						
		2,00 2,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 2,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,9254 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,8508	30,538	61,08		
2*		-- M -- uchwyty ze stali nierdzewnej polerowanej ścienne przy umywalkach 1 szt/szt. * 450,00 zł/szt	szt	2,0000	450,000		900,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,0015 m³/szt. * 272,09 zł/m³	m³	0,0030	0,408		0,82	
4*		farba olejna do gruntowania 0,019 dm³/szt. * 46,55 zł/dm³	dm³	0,0380	0,884		1,77	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,018 dm³/szt. * 46,55 zł/dm³	dm³	0,0360	0,838		1,68	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 904,27 zł	%	1,5000	6,782		13,56	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0011 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0022	0,069			0,14
Razem z narzutami:				1 105,13		131,93	972,90	0,30
Cena jednostkowa:				552,56		65,965	486,450	0,150
78	KNR 2-02	Wózek-wanna	szt.					
d.1.	1218-03	obmiar =						
10	analogia	1,00 1,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,9254 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,9254	30,538	30,54		
2*		-- M -- wózek-wanna 1 szt/szt. * 15500,00 zł/szt	szt	1,0000	15 500,00		15 500,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 15500 zł	%	1,5000	232,500		232,50	
Razem z narzutami:			16 742,41			65,96	16 676,45	
Cena jednostkowa:			16 742,41			65,960	16 676,450	0,000

PODSUMOWANIE

Element ST 2.13 Akcesoria dla niepełnosprawnych CPV 45332400-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17 924,14	152,70	17 771,16	0,28
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	122,38	122,16		0,22
RAZEM	18 046,52	274,86	17 771,16	0,50
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	55,07	54,97		0,10
RAZEM	18 101,59	329,83	17 771,16	0,60
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	1 066,27		1 066,27	
RAZEM	19 167,86	329,83	18 837,43	0,60
			OGÓŁEM	19 167,86

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sto sześćdziesiąt siedem i 86/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		<b>Element ST 2.5 Warstwy podposadzkowe CPV 4532000-6 / 45262321-7</b>						
79	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko	m <sup>2</sup>					
d.1.	1105-01	obmiar = 497,87						
11		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 497,870 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,163 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	81,1528	5,379	2 678,04		
2*		-- M -- Mapei ULTRAPLAN RENOVATION 8 kg/m <sup>2</sup> * 3,95 zł/kg	kg	3 982,9600	31,600		15 732,69	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 15732,69 zł	%	1,5000	0,474		235,99	
4*		-- S -- wyciąg 0,0024 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	1,1949	0,026			12,88
5*		samochód dostawczy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,8464	0,106			53,00
Razem z narzutami:						5 784,56	16 926,80	142,30
Cena jednostkowa:						11,619	33,998	0,286
80	KNR 2-02	Zbrojenie posadzki siatką stalową - komunikacje	m <sup>2</sup>					
d.1.	1106-07	obmiar = 108,87						
11		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 108,870 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	8,0564	2,442	265,86		
2*		-- M -- siatka z wł szkl 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 3,45 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	111,0474	3,519		383,11	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 383,11 zł	%	1,5000	0,053		5,75	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,1198	0,012			1,29
5*		samochód dostawczy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1851	0,106			11,59
Razem z narzutami:						574,26	412,19	27,82
Cena jednostkowa:						5,275	3,786	0,256
81	KNR 0-39	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m <sup>2</sup>					
d.1.	0114-01	UWAGA: Superflex lub równoważne						
11		obmiar = 58,41						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 58,410 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0567 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	3,3118	1,871	109,29		
2*		-- M -- środek gruntujący pod powłoki hydroizolacyjne 0,1 kg/m <sup>2</sup> * 9,82 zł/kg	kg	5,8410	0,982		57,36	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0058	0,0063			0,37
Razem z narzutami:						236,06	60,80	0,80
Cena jednostkowa:						4,041	1,041	0,014

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.1. 0401-01 11	KNR AT-40 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych dwuskładnikowych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie obmiar = 58,41 58,410 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 58,410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	16,3548	9,240	539,71		
2*		-- M -- planiseal 3,09 kg/m <sup>2</sup> * 8,29 zł/kg	kg	180,4869	25,616		1 496,24	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 1496,24 zł	%	2,0000	0,512		29,92	
Razem z narzutami:						1 165,78	1 617,73	
Cena jednostkowa:						19,959	27,696	0,000
83 d.1. 0417-01 11	KNR AT-40	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejnymi na szlam uszczelniający obmiar = 67,76 67,760 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 67,760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	13,5520	6,600	447,22		
2*		-- M -- planiseal 0,87 kg/m * 8,29 zł/kg	kg	58,9512	7,212		488,71	
3*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m * 12,00 zł/m	m	71,1480	12,600		853,78	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 1342,49 zł	%	2,0000	0,396		26,85	
Razem z narzutami:						966,00	1 451,50	
Cena jednostkowa:						14,256	21,421	0,000

# PODSUMOWANIE

Element ST 2.5 Warstwy podposadzkowe CPV 4532000-6 / 45262321-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	23 429,65	4 040,12	19 310,40	79,13
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	3 295,40	3 232,10		63,30
RAZEM	26 725,05	7 272,22	19 310,40	142,43
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 482,93	1 454,44		28,49
RAZEM	28 207,98	8 726,66	19 310,40	170,92
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	1 158,62		1 158,62	
RAZEM	29 366,60	8 726,66	20 469,02	170,92

OGÓŁEM 29 366,60

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy trzysta sześćdziesiąt sześć i 60/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12</b>		<b>Element ST 2.5 Warstwy podposadzkowe z przejazdem CPV 4532000-6 / 45262321-7</b>						
84	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa mas	m <sup>2</sup>					
d.1.	0409-02	uszczelniających						
12		UWAGA: superflex 10 lub równoważne						
		obmiar =						
		41,00	41,000					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0						
		RAZEM	41,000 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,6600	8,580	351,78		
		0,26 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M -- emulsja hydroizolacyjna bitumiczna	kg	2,8700	1,298		53,24	
		0,07 kg/m <sup>2</sup> * 18,55 zł/kg						
3*		masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna	kg	147,6000	99,396		4 075,24	
		3,6 kg/m <sup>2</sup> * 27,61 zł/kg						
4*		materiały pomocnicze	%	2,0000	2,014		82,57	
		2 %(od M) * 4128,48 zł						
Razem z narzutami:			5 223,55			759,84	4 463,71	
Cena jednostkowa:			127,40			18,533	108,871	0,000
85	KNR 2-02	Izolacje cieplne płyt styropianowych EPS 200	m <sup>2</sup>					
d.1.	0609-03	gr.12 cm poziome, 1-warstwa						
12		obmiar =						
		41,00	41,000					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0						
		RAZEM	41,000 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,6531	2,940	120,55		
		0,0891 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 12 cm	m <sup>3</sup>	5,1660	75,600		3 099,60	
		1,05*0,12=0,126 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 600,00 zł/m <sup>3</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	1,134		46,49	
		1,5 %(od M) * 3099,6 zł						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,1312	0,034			1,41
		0,0032 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g						
5*		samochód dostawczy	m-g	0,1927	0,294			12,07
		0,0047 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:			3 624,36			260,39	3 334,86	29,11
Cena jednostkowa:			88,40			6,351	81,338	0,710
86	KNR 2-02	Folia PE gr. 0,3 mm	m <sup>2</sup>					
d.1.	0616-01	obmiar =						
12	analogia	41,00	41,000					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0						
		RAZEM	41,000 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,4112	2,746	112,57		
		0,0832 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M -- folia PE gr. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	48,7900	4,831		198,09	
		1,19 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 4,06 zł/m <sup>2</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,072		2,97	
		1,5 %(od M) * 198,09 zł						
4*		-- S -- wyciąg	m-g	0,1845	0,049			1,99
		0,0045 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g						
5*		samochód dostawczy	m-g	0,0492	0,075			3,08
		0,0012 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:			467,24			243,16	213,12	10,96
Cena jednostkowa:			11,40			5,931	5,198	0,267

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.1. 1101-06 12	KNR 2-02 analogia	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na stropie, pospółka obmiar = 20,50 20,50 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 20,500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m³ * 33,00 zł/r-g	r-g	102,5000	165,000	3 382,50		
2*		-- M -- pospółka 1,06 m³/m³ * 90,00 zł/m³	m³	21,7300	95,400		1 955,70	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1955,7 zł	%	1,5000	1,431		29,34	
4*		-- S -- wyciąg 1,13 m-g/m³ * 10,78 zł/m-g	m-g	23,1650	12,181			249,72
Razem z narzutami:				9 949,74		7 306,20	2 104,14	539,40
Cena jednostkowa:				485,35		356,400	102,641	26,312
88 d.1. 1101-02 12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie, beton C 20/25 gr.10 cm obmiar = 4,10 4,10 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 4,100 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5,95 r-g/m³ * 33,00 zł/r-g	r-g	24,3950	196,350	805,04		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 1,02 m³/m³ * 360,00 zł/m³	m³	4,1820	367,200		1 505,52	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1505,52 zł	%	1,5000	5,508		22,58	
4*		-- S -- wyciąg 1,53 m-g/m³ * 10,78 zł/m-g	m-g	6,2730	16,493			67,62
Razem z narzutami:				3 504,73		1 738,88	1 619,79	146,06
Cena jednostkowa:				854,81		424,117	395,071	35,624
89 d.1. 0290-02 12	KNR 2-02	Zbrojenie betonu, pręty stalowe okrągłe, Fi 8-14 mm obmiar = 0,10 0,10 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 0,100 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t * 33,00 zł/r-g	r-g	4,2880	1 415,040	141,50		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 8-14 mm 1002 kg/t * 6,77 zł/kg	kg	100,2000	6 783,540		678,35	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 678,35 zł	%	1,5000	101,752		10,18	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 6,87 zł/m-g	m-g	0,4300	29,541			2,95
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 9,00 zł/m-g	m-g	0,5800	52,200			5,22
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 9,07 zł/m-g	m-g	0,4800	43,536			4,35
7*		wyciąg 0,8 m-g/t * 10,78 zł/m-g	m-g	0,0800	8,624			0,86
8*		samochód dostawczy 1,6 m-g/t * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1600	100,192			10,02
Razem z narzutami:				1 086,02		305,64	729,84	50,54



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			10 860,20			3 056,400	7 298,400	505,400
90	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 40 mm, zatarte na ostro	m <sup>2</sup>					
d.1.	1102-01	obmiar =						
12		41,00						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 41,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,3564 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	14,6124	11,761	482,21		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 265,30 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8446	5,465		224,07	
3*		masa asfaltowa 0,07 kg/m <sup>2</sup> * 3,88 zł/kg	kg	2,8700	0,272		11,14	
4*		drewno opałowe 0,00012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 185,81 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0049	0,022		0,91	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 236,12 zł	%	1,5000	0,086		3,54	
6*		-- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	1,2669	0,333			13,66
7*		samochód dostawczy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0123	0,019			0,77
Razem z narzutami:			1 326,78			1 041,58	254,04	31,16
Cena jednostkowa:			32,36			25,404	6,196	0,760

# PODSUMOWANIE

Element ST 2.5 Warstwy podposadzkowe z przejazdem CPV 4532000-6 / 45262321-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17 769,40	5 396,15	11 999,53	373,72
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	4 615,90	4 316,92		298,98
RAZEM	22 385,30	9 713,07	11 999,53	672,70
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2 077,15	1 942,61		134,54
RAZEM	24 462,45	11 655,68	11 999,53	807,24
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	719,97		719,97	
RAZEM	25 182,42	11 655,68	12 719,50	807,24

OGÓŁEM 25 182,42

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy sto osiemdziesiąt dwa i 42/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.13</b>		<b>Element ST 1.13 Posadzki CPV 45431000-7 / 45432111-5</b>						
91	KNR 2-02	Posadzki z wykładziny PCV - gat. 1	m <sup>2</sup>					
d.1.	1112-04	UWAGA: TARKET Tapiflex lub równoważne, kolorystyka w uzgodnieniu z Użytkownikiem						
13	analogia	obmiar = 478,43 478,430						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 478,430 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,9893 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	473,3108	32,647	15 619,26		
2*		-- M -- wykładzina Tarkett Granit 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 130,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	521,4887	141,700		67 793,53	
3*		klej do tarkettu 0,6 kg/m <sup>2</sup> * 19,13 zł/kg	kg	287,0580	11,478		5 491,42	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,08 kg/m <sup>2</sup> * 19,85 zł/kg	kg	38,2744	1,588		759,75	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 74044,7 zł	%	1,5000	2,321		1 110,67	
6*		-- S -- wyciąg 0,0045 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	2,1529	0,049			23,21
7*		samochód dostawczy 0,0039 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	1,8659	0,244			116,84
Razem z narzutami:						33 737,60	79 664,69	302,51
Cena jednostkowa:						70,517	166,513	0,632
92	KNR 2-02	Posadzki z wykładziny - gat. 1	m <sup>2</sup>					
d.1.	1112-04	UWAGA: TARKRET TORO IQ SC lub równoważne, kolorystyka w uzgodnieniu z Użytkownikiem						
13	analogia	obmiar = 70,80 70,800						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 70,800 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,9893 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	70,0424	32,647	2 311,40		
2*		-- M -- wykładzina Tarkett Granit 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 130,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77,1720	141,700		10 032,36	
3*		klej do tarkettu 0,6 kg/m <sup>2</sup> * 19,13 zł/kg	kg	42,4800	11,478		812,64	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,08 kg/m <sup>2</sup> * 19,85 zł/kg	kg	5,6640	1,588		112,43	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 10957,43 zł	%	1,5000	2,321		164,36	
6*		-- S -- wyciąg 0,0045 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,3186	0,049			3,43
7*		samochód dostawczy 0,0039 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2761	0,244			17,29
Razem z narzutami:						4 992,62	11 789,10	44,76
Cena jednostkowa:						70,517	166,513	0,632
93	KNR 2-02	Zgrzewanie wykładzin	m <sup>2</sup>					
d.1.	1112-09	obmiar = 536,20 536,200						
13		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 536,200 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,1261 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	67,6148	4,161	2 231,29		
2*		-- M -- pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego 0,03 kg/m <sup>2</sup> * 190,63 zł/kg	kg	16,0860	5,719		3 066,47	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 3066,47 zł	%	1,5000	0,086		46,00	
Razem z narzutami:						4 819,58	3 299,22	
Cena jednostkowa:						8,988	6,153	0,000
94 d.1. 2808-03 13 analogia	NNRNKB 202	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych - gat. 1 UWAGA: "Gres" TUBĄDZIN lub równoważne, kolorystyka w uzgodnieniu z Użytkownikiem obmiar = 46,73	m <sup>2</sup>					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 46,730 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2,55 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	119,1615	84,150	3 932,33		
2*		-- M -- płytki posadzkowe GRES 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 75,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48,1319	77,250		3 609,89	
3*		zaprawa klejowa 7,2 kg/m <sup>2</sup> * 2,66 zł/kg	kg	336,4560	19,152		894,97	
4*		zaprawa do spoinowania 0,41 kg/m <sup>2</sup> * 8,37 zł/kg	kg	19,1593	3,432		160,36	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 4665,22 zł	%	1,5000	1,498		69,98	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	1,4019	0,323			15,11
7*		samochód dostawczy 0,04 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	1,8692	2,505			117,05
Razem z narzutami:						8 493,83	5 019,31	285,47
Cena jednostkowa:						181,764	107,411	6,109
95 d.1. 2809-02 13	NNRNKB 202	Cokoliki z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych UWAGA: kolorystyka w uzgodnieniu z Użytkownikiem obmiar = 67,76	m					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 67,760 m						
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	29,8144	14,520	983,88		
2*		-- M -- płytki posadzkowe GRES 0,135 m <sup>2</sup> /m * 75,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,1476	10,125		686,07	
3*		zaprawa klejowa 0,54 kg/m * 2,66 zł/kg	kg	36,5904	1,436		97,33	
4*		zaprawa do spoinowania 0,06 kg/m * 8,37 zł/kg	kg	4,0656	0,502		34,03	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 817,43 zł	%	1,5000	0,181		12,26	
6*		-- S -- wyciąg 0,004 m-g/m * 10,78 zł/m-g	m-g	0,2710	0,043			2,92
7*		samochód dostawczy 0,006 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,4066	0,376			25,46
Razem z narzutami:						2 125,18	879,47	61,30
Cena jednostkowa:						31,363	12,979	0,905

Element ST 1.13 Posadzki CPV 45431000-7 / 45432111-5

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	120 353,99	25 078,16	94 954,52	321,31
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	20 319,58	20 062,53		257,05
RAZEM	140 673,57	45 140,69	94 954,52	578,36
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	9 143,81	9 028,14		115,67
RAZEM	149 817,38	54 168,83	94 954,52	694,03
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	5 697,27		5 697,27	
RAZEM	155 514,65	54 168,83	100 651,79	694,03
			OGÓŁEM	155 514,65

Słownie: sto pięćdziesiąt pięć tysięcy pięćset czternaście i 65/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.14</b>		<b>Element ST 1.14 Osłony ścian CPV 45442300-0</b>						
96	KNNR 7	Osłony ścian korytarza odbojnic/poręcz	m					
d.1.	0507-04	UWAGA: ACROLUX lub równoważne, kolorystyka w uzgodnieniu z Użytkownikiem						
14	analogia	obmiar = 104,50 104,500						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 104,500 m						
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	47,0250	14,850	1 551,82		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 3,2 szt./m * 0,30 zł/szt.	szt.	334,4000	0,960		100,32	
3*		odbojnica 1,1 m/m * 360,00 zł/m	m	114,9500	396,000		41 382,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 41482,32 zł	%	1,5000	5,954		622,23	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m * 10,78 zł/m-g	m-g	1,0450	0,108			11,27
6*		samochód dostawczy 0,01 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	1,0450	0,626			65,44
Razem z narzutami:						3 351,94	44 630,82	165,70
Cena jednostkowa:						32,076	427,089	1,586
97	KNNR 7	Osłony ścian w salach chorych odbojnice	m					
d.1.	0507-04	UWAGA: ACROLUX lub równoważne, kolorystyka w uzgodnieniu z Użytkownikiem						
14	analogia	obmiar = 29,50 29,500						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 29,500 m						
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	13,2750	14,850	438,08		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 3,2 szt./m * 0,30 zł/szt.	szt.	94,4000	0,960		28,32	
3*		odbojnica 1,1 m/m * 360,00 zł/m	m	32,4500	396,000		11 682,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 11710,32 zł	%	1,5000	5,954		175,65	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m * 10,78 zł/m-g	m-g	0,2950	0,108			3,18
6*		samochód dostawczy 0,01 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2950	0,626			18,47
Razem z narzutami:						946,25	12 599,13	46,76
Cena jednostkowa:						32,076	427,089	1,585
98	KNR 2-02	Narożniki ochronne dług.1,5m	szt.					
d.1.	1217-02	UWAGA: ACROLUX super, kolorystyka w uzgodnieniu z Użytkownikiem						
14	analogia	obmiar = 45,00 45,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 45,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,0946 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	49,2570	36,122	1 625,48		
2*		-- M -- Narożniki ochronne dług.1,5m kolorystyka w uzgodnieniu z Użytkownikiem	szt	45,0000	87,000		3 915,00	
3*		1 szt/szt. * 87,00 zł/szt zaprawa cementowa m. 80 0,006 m³/szt. * 272,09 zł/m³	m³	0,2700	1,633		73,46	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna do gruntowania 0,019 dm³/szt. * 46,55 zł/dm³	dm³	0,8550	0,884		39,80	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,018 dm³/szt. * 46,55 zł/dm³	dm³	0,8100	0,838		37,71	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 4065,97 zł	%	1,5000	1,355		60,99	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0108 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,4860	0,676			30,43
Razem z narzutami:			7 951,33			3 511,03	4 374,58	65,72
Cena jednostkowa:			176,70			78,023	97,213	1,460

PODSUMOWANIE

Element ST 1.14 Osłony ścian CPV 45442300-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	61 861,65	3 615,38	58 117,48	128,79
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	2 995,33	2 892,30		103,03
RAZEM	64 856,98	6 507,68	58 117,48	231,82
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 347,90	1 301,54		46,36
RAZEM	66 204,88	7 809,22	58 117,48	278,18
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	3 487,05		3 487,05	
RAZEM	69 691,93	7 809,22	61 604,53	278,18
			OGÓŁEM	69 691,93

Słownie: sześćdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset dziewięćdziesiąt jeden i 93/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.15</b>		<b>Element ST 2.11 Roboty malarskie CPV 45442100-8</b>						
99	NNRNKB 202	Gruntowanie ścian, preparatem	m <sup>2</sup>					
d.1. 1134-02		obmiar =						
15		2167,60 2 167,600						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 2 167,600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	173,4080	2,640	5 722,46		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	476,8720	1,276		2 765,86	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2765,86 zł	%	1,5000	0,019		41,49	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,4335	0,00216			4,67
5*		samochód dostawczy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,6503	0,019			40,72
Razem z narzutami:						12 360,52	2 975,79	98,04
Cena jednostkowa:						5,702	1,373	0,045
100	KNR 2-02	Malowanie farbami latexowymi w wewnętrznych	m <sup>2</sup>					
d.1. 1505-01		tynków gładkich bez gruntowania						
15	analogia	obmiar =						
		2167,60 2 167,600						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 2 167,600 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,1391 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	301,5132	4,590	9 949,93		
2*		-- M -- farba KBE Prolatex 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 29,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	626,6532	8,384		18 172,94	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 18172,94 zł	%	1,5000	0,126		272,59	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,6503	0,019			40,72
Razem z narzutami:						21 491,84	19 552,26	87,96
Cena jednostkowa:						9,915	9,020	0,041
101	KNR 2-02	Malowanie farbami latexowymi suchych tyn-	m <sup>2</sup>					
d.1. 1505-07		ków z gruntowaniem, obudowy g/k, sufity 4						
15	analogia	PRO						
		obmiar =						
		444,52 444,520						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 444,520 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	78,0577	5,795	2 575,90		
2*		-- M -- farba KBE Prolatex 0,259 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 29,00 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	115,1307	7,511		3 338,79	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 3338,79 zł	%	1,5000	0,113		50,08	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1334	0,019			8,35
Razem z narzutami:						5 563,94	3 592,20	18,04
Cena jednostkowa:						12,517	8,081	0,041

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102 d.1. 15	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 500,00 500,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 500,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	28,5000	1,881	940,50		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,17 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	178,5000	0,775		387,34	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M) * 387,34 zł	%	2,0000	0,0155		7,75	
Razem z narzutami:			2 450,28			2 031,48	418,80	
Cena jednostkowa:			4,90			4,063	0,838	0,000

# PODSUMOWANIE

Element ST 2.11 Roboty malarskie CPV 45442100-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	44 320,09	19 188,79	25 036,84	94,46
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	15 426,60	15 351,03		75,57
RAZEM	59 746,69	34 539,82	25 036,84	170,03
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	6 941,97	6 907,96		34,01
RAZEM	66 688,66	41 447,78	25 036,84	204,04
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	1 502,21		1 502,21	
RAZEM	68 190,87	41 447,78	26 539,05	204,04

OGÓŁEM 68 190,87

Słownie: sześćdziesiąt osiem tysięcy sto dziewięćdziesiąt i 87/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.16		<b>Element ST 2.15 Elewacja uzupełnienie CPV 45321000-3 / 45324000-4</b>						
103	ZKNR C-1	Zabezpieczenie okien folia malarska	m <sup>2</sup>					
d.1.	0101-01	obmiar =						
16		12,00 12,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 12,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,123 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	1,4760	4,059	48,71		
2*		-- M -- folia PE malarska 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 0,90 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,4000	1,080		12,96	
3*		taśma malarska 5 m/m <sup>2</sup> * 0,23 zł/m	m	60,0000	1,150		13,80	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 26,76 zł	%	1,5000	0,033		0,40	
5*		-- S -- wyciąg 0,0005 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,0060	0,0054			0,06
Razem z narzutami:			134,14			105,22	28,79	0,13
Cena jednostkowa:			11,18			8,768	2,399	0,011
104	NNRNKB 202	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>					
d.1.	1134-02	obmiar =						
16		41,06 41,060						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 41,060 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	3,2848	2,640	108,40		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	9,0332	1,276		52,39	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 52,39 zł	%	1,5000	0,019		0,79	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,0082	0,00216			0,09
5*		samochód dostawczy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0123	0,019			0,77
Razem z narzutami:			292,37			234,14	56,37	1,86
Cena jednostkowa:			7,12			5,702	1,373	0,045
105	KNR AT-31	Montaż listwy początkowej	m					
d.1.	0703-01	obmiar =						
16	analogia	10,00 10,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 10,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,133 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	1,3300	4,389	43,89		
2*		-- M -- listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm 0,525 szt./m * 10,00 zł/szt.	szt.	5,2500	5,250		52,50	
3*		kołki rozporowe z wkrętami 3,02 kpl./m * 0,30 zł/kpl.	kpl.	30,2000	0,906		9,06	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 61,56 zł	%	1,5000	0,092		0,92	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,0002 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0020	0,0125			0,13
Razem z narzutami:			161,31			94,80	66,23	0,28
Cena jednostkowa:			16,13			9,480	6,623	0,028

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106	KNR AT-31 d.1. 0303-05 16 analogia	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej twardej gr. 20 cm na ścianach UWAGA: BAUMIT lub równoważne obmiar = 25,70 25,700  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 25,700 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,4881 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	63,9442	82,107	2 110,16		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 19,63 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26,2140	20,023		514,58	
3*		zaprawa klejowa 10 kg/m <sup>2</sup> * 2,66 zł/kg	kg	257,0000	26,600		683,62	
4*		woda 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0565	0,013		0,33	
5*		siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 3,60 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,3260	4,248		109,17	
6*		grunt uniwersalny 0,25 kg/m <sup>2</sup> * 5,82 zł/kg	kg	6,4250	1,455		37,39	
7*		masa tynkarska silikonowa 2,5 kg/m <sup>2</sup> * 15,30 zł/kg	kg	64,2500	38,250		983,02	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2328,11 zł	%	1,5000	1,359		34,92	
9*		-- S -- żuraw okienny 0,0554 m-g/m <sup>2</sup> * 7,02 zł/m-g	m-g	1,4238	0,389			9,99
10*		samochód dostawczy 0,0464 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	1,1925	2,906			74,67
Razem z narzutami:						4 557,95	2 504,81	182,87
Cena jednostkowa:						177,352	97,463	7,116
107	KNR AT-31 d.1. 0303-07 16	Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska silikonowa); płyty z wełny mineralnej gr. 3 cm na ościeżach UWAGA: BAUMIT lub równoważne obmiar = 15,36 15,360  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 15,360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,102 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	47,6467	102,366	1 572,34		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej elewacyjna 3 cm 0,03*1,05=0,0315 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 360,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4838	11,340		174,18	
3*		zaprawa klejowa 10 kg/m <sup>2</sup> * 2,66 zł/kg	kg	153,6000	26,600		408,58	
4*		woda 0,0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0338	0,013		0,20	
5*		siatka z włókna szklanego 145A Baumit 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 3,60 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,2365	5,915		90,85	
6*		grunt uniwersalny 0,25 kg/m <sup>2</sup> * 5,82 zł/kg	kg	3,8400	1,455		22,35	
7*		masa tynkarska silikonowa 2,5 kg/m <sup>2</sup> * 6,30 zł/kg	kg	38,4000	15,750		241,92	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 938,08 zł	%	1,5000	0,916		14,07	
9*		-- S -- żuraw okienny 0,023 m-g/m <sup>2</sup> * 7,02 zł/m-g	m-g	0,3533	0,161			2,48
10*		samochód dostawczy 0,0224 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,3441	1,403			21,55
Razem z narzutami:						3 396,25	1 009,28	51,90
Cena jednostkowa:						221,110	65,708	3,379

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
108 d.1. 0704-01 16	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 obmiar = 25,70 25,700  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 25,700 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0,136 r-g/m2 * 33,00 zł/r-g	r-g	3,4952	4,488	115,34		
2*		-- M -- łączniki do mocowania izolacji termicznej 6,24 szt./m2 * 3,00 zł/szt.	szt.	160,3680	18,720		481,10	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 481,1 zł	%	1,5000	0,281		7,22	
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m2 * 7,02 zł/m-g	m-g	0,0180	0,005			0,13
5*		samochód dostawczy 0,0007 m-g/m2 * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0180	0,044			1,13
Razem z narzutami:						249,13	517,62	2,72
Cena jednostkowa:						9,694	20,141	0,106
109 d.1. 0702-01 16	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego obmiar = 18,00 18,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 18,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	2,8800	5,280	95,04		
2*		-- M -- profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm 0,468 szt./m * 9,31 zł/szt.	szt.	8,4240	4,357		78,43	
3*		zaprawa klejowa 0,85 kg/m * 2,66 zł/kg	kg	15,3000	2,261		40,70	
4*		woda 0,0002 m3/m * 5,80 zł/m3	m3	0,0036	0,00116		0,02	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 119,15 zł	%	1,5000	0,099		1,79	
6*		-- S -- żuraw okienny 0,0007 m-g/m * 7,02 zł/m-g	m-g	0,0126	0,005			0,09
7*		samochód dostawczy 0,0005 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0090	0,031			0,56
Razem z narzutami:						205,28	128,20	1,40
Cena jednostkowa:						11,404	7,122	0,078
110 d.1. 0707-01 16	KNR AT-31	Montaż profili parapetowych z blachy powlekanej obmiar = 3,93 3,930  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 3,930 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,242 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	0,9511	7,986	31,38		
2*		-- M -- profil parapetowy z blachy powlekanej 1,1 m/m * 120,00 zł/m	m	4,3230	132,000		518,76	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 518,76 zł	%	1,5000	1,980		7,78	
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0015 m-g/m * 7,02 zł/m-g	m-g	0,0059	0,0105			0,04

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0,0008 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0031	0,050			0,20
Razem z narzutami:			626,43			67,78	558,13	0,52
Cena jednostkowa:			159,40			17,247	142,018	0,132
111	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m.	m <sup>2</sup>					
d.1.	1604-02	UWAGA: w nakładach należy uwzględnić pracę rusztowań.						
16	analogia	obmiar = 17,50						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 17,500 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,5787 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	10,1272	19,097	334,20		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,015 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 109,31 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,2625	1,640		28,69	
3*		płyty komunikacyjne długie 0,0004 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 105,44 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0070	0,042		0,74	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 109,31 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0035	0,022		0,38	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1378,96 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0004	0,028		0,48	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1251,22 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0032	0,225		3,94	
7*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1008,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0004	0,020		0,35	
8*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup> * 12,37 zł/kg	kg	0,2100	0,148		2,60	
9*		druk stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup> * 8,46 zł/kg	kg	0,1575	0,076		1,33	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 38,51 zł	%	1,5000	0,033		0,58	
11*		-- S -- rusztowania ramowe elewacyjne 0,164 m-g/m <sup>2</sup> * 15,00 zł/m-g	m-g	2,8700	2,460			43,05
Razem z narzutami:			856,30			721,87	41,44	92,99
Cena jednostkowa:			48,93			41,250	2,368	5,314

## PODSUMOWANIE

Element ST 2.15 Elewacja uzupełnienie CPV 45321000-3 / 45324000-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9 247,29	4 459,46	4 632,89	154,94
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	3 691,52	3 567,57		123,95
RAZEM	12 938,81	8 027,03	4 632,89	278,89
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 661,19	1 605,41		55,78
RAZEM	14 600,00	9 632,44	4 632,89	334,67
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	277,97		277,97	
RAZEM	14 877,97	9 632,44	4 910,86	334,67

OGÓŁEM 14 877,97

Słownie: czternaście tysięcy osiemset siedemdziesiąt siedem i 97/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.17		<b>Element ST 2.3/2.11 Schody zewnętrzne CPV 45111100-9 / 45262300-4 / 45421160-3</b>						
112	KNR 2-01 d.1. 0310-02 17	Wykopy ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III obmiar = 20,00 20,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 20,000 m³  -- R -- robocizna 2,41*0,955=2,30155 r-g/m³ * 33,00 zł/r-g	m³					
1*			r-g	46,0310	75,951	1 519,02		
Razem z narzutami:						3 281,09		
Cena jednostkowa:						164,054	0,000	0,000
113	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 17	Ręczne zasypywanie wykopów , głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV obmiar = 20,00 20,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 20,000 m³  -- R -- robocizna 1,2224 r-g/m³ * 33,00 zł/r-g	m³					
1*			r-g	24,4480	40,339	806,78		
Razem z narzutami:						1 742,64		
Cena jednostkowa:						87,132	0,000	0,000
114	KNR 2-02 d.1. 1101-01 17	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C 8/10 obmiar = 0,22 0,220  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 0,220 m³  -- R -- robocizna 5,26 r-g/m³ * 33,00 zł/r-g  -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 1,03 m³/m³ * 298,86 zł/m³ materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 67,72 zł	m³					
1*			r-g	1,1572	173,580	38,19		
2*			m³	0,2266	307,826		67,72	
3*			%	1,5000	4,617		1,02	
Razem z narzutami:						82,49	72,86	
Cena jednostkowa:						374,955	331,182	0,000
115	KNR 2-02 d.1. 0206-01 17	Ściany betonowe schodów grubość 20 cm, beton C 20/25 obmiar = 13,96 13,960  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 13,960 m²  -- R -- robocizna 2,9658 r-g/m² * 33,00 zł/r-g  -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 0,203 m³/m² * 360,00 zł/m³ Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,008 m³/m² * 1008,50 zł/m³ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m³/m² * 1131,84 zł/m³ gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m² * 10,67 zł/kg drut stalowy okrągły 0,23 kg/m² * 8,29 zł/kg materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1312,02 zł  -- S -- wyciąg 0,2491 m-g/m² * 10,78 zł/m-g	m²					
1*			r-g	41,4026	97,871	1 366,28		
2*			m³	2,8339	73,080		1 020,20	
3*			m³	0,1117	8,068		112,63	
4*			m³	0,0558	4,527		63,20	
5*			kg	8,3760	6,402		89,37	
6*			kg	3,2108	1,907		26,62	
7*			%	1,5000	1,410		19,68	
8*			m-g	3,4774	2,685			37,49

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód dostawczy	m-g	0,4188	1,879			26,23
10*		0,03 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g pompa do betonu na samochodzie 0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 488,77 zł/m-g	m-g	0,2792	9,775			136,46
Razem z narzutami:				4 795,14		2 951,16	1 411,60	432,38
Cena jednostkowa:				343,49		211,401	101,117	30,973
116	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB)	m <sup>2</sup>					
d.1.	0408-02	UWAGA: superflex10 lub równoważne						
17		obmiar = 16,17 16,170						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 16,170 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	3,5574	7,260	117,39		
2*		-- M -- emulsja hydroizolacyjna bitumiczna	kg	1,1319	1,298		21,00	
3*		0,07 kg/m <sup>2</sup> * 18,55 zł/kg masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna	kg	58,2120	99,396		1 607,23	
4*		3,6 kg/m <sup>2</sup> * 27,61 zł/kg materiały pomocnicze	%	2,0000	2,014		32,56	
		2 %(od M) * 1628,23 zł						
Razem z narzutami:				2 014,00		253,56	1 760,44	
Cena jednostkowa:				124,55		15,681	108,871	0,000
117	KNR 2-02	Schody betowe, proste na płycie grubości 8 cm	m <sup>2</sup>					
d.1.	0218-02	obmiar =						
17		13,76 13,760						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 13,760 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 4,3363 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	59,6675	143,098	1 969,03		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1,7888	46,800		643,97	
3*		0,13 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 360,00 zł/m <sup>3</sup> drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0138	0,437		6,01	
4*		0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 436,63 zł/m <sup>3</sup> Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,1789	13,110		180,40	
5*		0,013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1008,50 zł/m <sup>3</sup> deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0550	4,527		62,30	
6*		0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1131,84 zł/m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,8800	5,335		73,41	
7*		0,5 kg/m <sup>2</sup> * 10,67 zł/kg materiały pomocnicze	%	1,5000	1,053		14,49	
		1,5 %(od M) * 966,09 zł						
8*		-- S -- wyciąg	m-g	1,7461	1,368			18,82
9*		0,1269 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g samochód dostawczy	m-g	0,2752	1,252			17,23
10*		0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,4128	14,663			201,76
		0,03 m-g/m <sup>2</sup> * 488,77 zł/m-g						
Razem z narzutami:				5 806,18		4 253,10	1 039,41	513,67
Cena jednostkowa:				421,96		309,092	75,539	37,331
118	KNR 2-02	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty	m <sup>2</sup>					
d.1.	0218-06	Krotność = 4						
17		obmiar = 13,76 13,760						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 13,760 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0341*4=0,1364 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	1,8769	4,501	61,94		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,012*4=0,048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 360,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,6605	17,280		237,77	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 237,77 zł	%	1,5000	0,259		3,57	
4*		-- S -- wyciąg 0,0094*4=0,0376 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,5174	0,405			5,58
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,002*4=0,008 m-g/m <sup>2</sup> * 488,77 zł/m-g	m-g	0,1101	3,910			53,80
Razem z narzutami:			517,87			133,79	255,82	128,26
Cena jednostkowa:			37,64			9,723	18,592	9,321
119	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.1. 0101-06		bocznych schodów						
17		obmiar = 12,00 12,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 12,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,6595 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	7,9140	21,764	261,16		
2*		-- M -- zaprawa klejowa 3,5 kg/m <sup>2</sup> * 2,66 zł/kg	kg	42,0000	9,310		111,72	
3*		siatka z włókna szklanego 145A Baumi	m <sup>2</sup>	14,1600	4,248		50,98	
4*		woda 0,0008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 5,80 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0096	0,0046		0,06	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 162,76 zł	%	1,5000	0,203		2,44	
6*		-- S -- żuraw okienny 0,007 m-g/m <sup>2</sup> * 7,02 zł/m-g	m-g	0,0840	0,049			0,59
7*		samochód dostawczy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0624	0,326			3,91
Razem z narzutami:			748,94			564,11	175,11	9,72
Cena jednostkowa:			62,41			47,009	14,592	0,810
120	KNR AT-31	Warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>					
d.1. 0505-01		obmiar = 12,00 12,000						
17		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 12,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,083 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	0,9960	2,739	32,87		
2*		-- M -- grunt uniwersalny 0,25 kg/m <sup>2</sup> * 5,82 zł/kg	kg	3,0000	1,455		17,46	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 17,46 zł	%	1,5000	0,022		0,26	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0048	0,025			0,30
Razem z narzutami:			90,43			71,00	18,78	0,65
Cena jednostkowa:			7,54			5,917	1,565	0,054
121	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy na ścia- nach	m <sup>2</sup>					
d.1. 0505-03		UWAGA: Baumi Mosaik TOP lub równoważny, kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem						
17		obmiar = 12,00 12,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 12,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,411 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	4,9320	13,563	162,76		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa 5,5 kg/m <sup>2</sup> * 16,30 zł/kg	kg	66,0000	89,650		1 075,80	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1075,8 zł	%	1,5000	1,345		16,14	
4*		-- S -- żuraw okienny 0,0064 m-g/m <sup>2</sup> * 7,02 zł/m-g	m-g	0,0768	0,045			0,54
5*		samochód dostawczy 0,0086 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1032	0,539			6,46
Razem z narzutami:				1 524,14		351,56	1 157,46	15,12
Cena jednostkowa:				127,01		29,297	96,455	1,260
122 d.1. 0301-01 17	KNR AT-23	Okładziny stopni z płytek Gress na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pozio- ma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm - gat. 1 UWAGA: kolorystyka do uzgodnienia z Użyt- kownikiem obmiar = 12,80 12,800	m					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 12,800 m						
1*		-- R -- robocizna 0,75 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	9,6000	24,750	316,80		
2*		-- M -- kształtki schodowe (część pozioma) 25x30 cm 1,05 m/m * 175,00 zł/m	m	13,4400	183,750		2 352,00	
3*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 6,85 kg/m * 2,98 zł/kg	kg	87,6800	20,413		261,29	
4*		zaprawa do spoinowania 0,11 kg/m * 8,37 zł/kg	kg	1,4080	0,921		11,78	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2625,07 zł	%	1,5000	3,076		39,38	
6*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m * 10,78 zł/m-g	m-g	0,2560	0,216			2,76
7*		samochód dostawczy 0,02 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2560	1,252			16,03
Razem z narzutami:				3 549,19		684,29	2 824,32	40,58
Cena jednostkowa:				277,28		53,460	220,650	3,170
123 d.1. 0303-02 17	KNR AT-23	Okładziny stopni z płytek Gress na zaprawie klejowej grubowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 16 cm i szer. 30 cm - gat. 1 UWAGA: kolorystyka w uzgodnieniu z Użyt- kownikiem obmiar = 12,80 12,800	m					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 12,800 m						
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	6,1440	15,840	202,75		
2*		-- M -- kształtki schodowe (część pionowa) 30 cm 1,05 m/m * 175,00 zł/m	m	13,4400	183,750		2 352,00	
3*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 4,56 kg/m * 2,98 zł/kg	kg	58,3680	13,589		173,94	
4*		zaprawa do spoinowania 0,05 kg/m * 8,37 zł/kg	kg	0,6400	0,418		5,36	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2531,3 zł	%	1,5000	2,966		37,97	
6*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m * 10,78 zł/m-g	m-g	0,2560	0,216			2,76



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód dostawczy 0,02 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2560	1,252			16,03
Razem z narzutami:						437,94	2 723,43	40,58
Cena jednostkowa:						34,214	212,768	3,170
124 d.1. 0201-02 17	KNR AT-23	Posadzki z płytek Gress na zaprawie klejowej grubowarstwowej - podesty - gat. 1 UWAGA: kolorystyka w uzgodnieniu z Użytkownikiem obmiar = 9,36	m <sup>2</sup>					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 9,360 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	10,8576	38,280	358,30		
2*		-- M -- płytki podłogowe gresowe zewnętrzne 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 120,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,8280	126,000		1 179,36	
3*		zaprawa do spoinowania 0,4 kg/m <sup>2</sup> * 8,37 zł/kg	kg	3,7440	3,348		31,34	
4*		grubowarstwowa zaprawa klejowa 22,84 kg/m <sup>2</sup> * 2,98 zł/kg	kg	213,7824	68,063		637,07	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1847,77 zł	%	1,5000	2,961		27,72	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,2808	0,323			3,03
7*		samochód dostawczy 0,03 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2808	1,879			17,58
Razem z narzutami:						773,93	1 988,02	44,52
Cena jednostkowa:						82,685	212,395	4,756
125 d.1. 0309-03 17	KNR AT-23	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej - gat. 1 UWAGA: kolorystyka do uzgodnienia z Użytkownikiem obmiar = 2,60	m					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,600 m						
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	1,7160	21,780	56,63		
2*		-- M -- kształtki schodowe cokołowe wys. 10 cm 1,03 m/m * 175,00 zł/m	m	2,6780	180,250		468,65	
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0,46 kg/m * 2,66 zł/kg	kg	1,1960	1,224		3,18	
4*		zaprawa do spoinowania 0,12 kg/m * 8,37 zł/kg	kg	0,3120	1,004		2,61	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 474,44 zł	%	1,5000	2,737		7,12	
Razem z narzutami:						122,32	510,45	
Cena jednostkowa:						47,046	196,327	0,000
126 d.1. 0507-03 17	KNR 7 analogia	Balustrada schodów betonowych ze stali nierdzewnej obmiar = 10,00	m					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 10,000 m						
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	33,0000	108,900	1 089,00		
2*		-- M -- balustrada schodowa ze stali nierdzewnej 1,1 m/m * 1250,00 zł/m	m	11,0000	1 375,000		13 750,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m * 10,78 zł/m-g	m-g	0,1000	0,108			1,08
4*		samochód dostawczy 0,01 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1000	0,626			6,26
Razem z narzutami:			16 943,09			2 352,24	14 575,00	15,85
Cena jednostkowa:			1 694,31			235,224	1 457,500	1,585

PODSUMOWANIE

Element ST 2.3/2.11 Schody zewnętrzne CPV 45111100-9 / 45262300-4 / 45421160-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	35 832,38	8 358,90	26 898,78	574,70
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	7 146,88	6 687,12		459,76
RAZEM	42 979,26	15 046,02	26 898,78	1 034,46
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3 216,09	3 009,20		206,89
RAZEM	46 195,35	18 055,22	26 898,78	1 241,35
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	1 613,93		1 613,93	
RAZEM	47 809,28	18 055,22	28 512,71	1 241,35
			OGÓŁEM	47 809,28

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy osiemset dziewięć i 28/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.18		<b>Element ST 2.3/2.11 Pochylnia dla niepełnosprawnych CPV 451111-9 / 45262300-4 / 45421160-3</b>						
127	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>					
d.1.	0221-02	obmiar = 98,86 98,860						
18		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 98,860 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,124 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	12,2586	4,092	404,54		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0924 m-g/m <sup>3</sup> * 106,29 zł/m-g	m-g	9,1347	9,821			970,92
Razem z narzutami:						873,80		2 097,19
Cena jednostkowa:						8,839	0,000	21,214
128	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8- 1.5 m	m <sup>3</sup>					
d.1.	0320-0201	obmiar = 75,00 75,000						
18		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 75,000 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,2224 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	91,6800	40,339	3 025,44		
Razem z narzutami:						6 534,95		
Cena jednostkowa:						87,133	0,000	0,000
129	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi do 10 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>					
d.1.	0108-06	UWAGA: w nakładach należy uwzględnić utylizację						
18	analogia	obmiar = 23,86 23,860						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 23,860 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	24,3372	33,660	803,13		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,63 m-g/m <sup>3</sup> * 115,76 zł/m-g	m-g	15,0318	72,929			1 740,08
Razem z narzutami:						1 734,76		3 758,57
Cena jednostkowa:						72,706	0,000	157,526
130	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton C25/ 30	m <sup>3</sup>					
d.1.	0201-01	obmiar = 6,96 6,960						
18		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 6,960 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3,4084 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	23,7225	112,477	782,84		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 360,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,0644	365,400		2 543,18	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 436,63 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0418	2,620		18,23	
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1008,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0557	8,068		56,15	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1131,84 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0348	5,659		39,39	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,51 kg/m <sup>3</sup> * 10,67 zł/kg	kg	3,5496	5,442		37,87	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2694,82 zł	%	1,5000	5,808		40,42	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0,3480	3,131			21,79
9*		0,05 m-g/m <sup>3</sup> * 62,62 zł/m-g pompa do betonu na samochodzie 0,07 m-g/m <sup>3</sup> * 488,77 zł/m-g	m-g	0,4872	34,214			238,13
Razem z narzutami:				5 151,71		1 690,93	2 899,35	561,43
Cena jednostkowa:				740,19		242,950	416,573	80,665
131 d.1. 0206-01 18	KNR 2-02	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wy- sokość do 3 m, beton C 25/30 obmiar = 43,75 43,750	m <sup>2</sup>					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 43,750 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2,9658 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	129,7538	97,871	4 281,87		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30 0,203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 360,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8,8812	73,080		3 197,25	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1008,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3500	8,068		352,98	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1131,84 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1750	4,527		198,07	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m <sup>2</sup> * 10,67 zł/kg	kg	26,2500	6,402		280,09	
6*		druk stalowy okrągły 0,23 kg/m <sup>2</sup> * 8,29 zł/kg	kg	10,0625	1,907		83,42	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 4111,81 zł	%	1,5000	1,410		61,68	
8*		-- S -- wyciąg 0,2491 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	10,8981	2,685			117,48
9*		samochód dostawczy 0,03 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	1,3125	1,879			82,19
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 488,77 zł/m-g	m-g	0,8750	9,775			427,67
Razem z narzutami:				15 027,79		9 248,84	4 423,90	1 355,05
Cena jednostkowa:				343,49		211,402	101,118	30,973
132 d.1. 0206-05 18	KNR 2-02	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm róż- nicy grubości ściany Krotność = 4 obmiar = 43,75 43,750	m <sup>2</sup>					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 43,750 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0247*4=0,0988 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	4,3225	3,260	142,64		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,01*4=0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 360,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,7500	14,400		630,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 630 zł	%	1,5000	0,216		9,45	
4*		-- S -- wyciąg 0,0094*4=0,0376 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	1,6450	0,405			17,73
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,001*4=0,004 m-g/m <sup>2</sup> * 488,77 zł/m-g	m-g	0,1750	1,955			85,53
Razem z narzutami:				1 208,96		308,10	677,82	223,04
Cena jednostkowa:				27,63		7,042	15,493	5,098
133 d.1. 0206-01 18	KNR 2-02	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wy- sokość do 3 m obmiar = 14,58 14,580	m <sup>2</sup>					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 14,580 m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,9658 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	43,2414	97,871	1 426,97		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,203 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 360,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,9597	73,080		1 065,51	
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1008,50 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1166	8,068		117,63	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 1131,84 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0583	4,527		66,01	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m <sup>2</sup> * 10,67 zł/kg	kg	8,7480	6,402		93,34	
6*		drut stalowy okrągły 0,23 kg/m <sup>2</sup> * 8,29 zł/kg	kg	3,3534	1,907		27,80	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1370,29 zł	%	1,5000	1,410		20,55	
8*		-- S -- wyciąg 0,2491 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	3,6319	2,685			39,15
9*		samochód dostawczy 0,03 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,4374	1,879			27,39
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,02 m-g/m <sup>2</sup> * 488,77 zł/m-g	m-g	0,2916	9,775			142,53
Razem z narzutami:			5 008,15			3 082,26	1 474,29	451,60
Cena jednostkowa:			343,49			211,403	101,117	30,974
134 d.1. 0206-05 18	KNR 2-02	Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm róż- nicy grubości ściany Krotność = 4 obmiar = 14,58 14,580  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 14,580 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0247*4=0,0988 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	1,4405	3,260	47,54		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,01*4=0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 360,00 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5832	14,400		209,95	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 209,95 zł	%	1,5000	0,216		3,15	
4*		-- S -- wyciąg 0,0094*4=0,0376 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,5482	0,405			5,91
5*		pompa do betonu na samochodzie 0,001*4=0,004 m-g/m <sup>2</sup> * 488,77 zł/m-g	m-g	0,0583	1,955			28,51
Razem z narzutami:			402,92			102,68	225,89	74,35
Cena jednostkowa:			27,64			7,043	15,493	5,099
135 d.1. 0603-07 18	KNR 2-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe wykonywane na zimno, 2 war- stwy obmiar = 57,64 57,640  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 57,640 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1682 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	9,6950	5,551	319,94		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35 kg/m <sup>2</sup> * 10,39 zł/kg	kg	20,1740	3,636		209,61	
3*		lepik asfaltowy na zimno 1,65 kg/m <sup>2</sup> * 5,12 zł/kg	kg	95,1060	8,448		486,94	
4*		drewno opałowe 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 185,81 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0519	0,167		9,64	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 706,19 zł	%	1,5000	0,184		10,59	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0042 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2421	0,263			15,16
Razem z narzutami:						691,07	759,79	32,75
Cena jednostkowa:						11,989	13,182	0,568
136	KNR 2-02	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m <sup>3</sup>					
d.1. 1101-07		obmiar =						
18	analogia	5,10						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0						
		RAZEM						
		5,100 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	22,0320	142,560	727,06		
		4,32 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M -- piasek	m <sup>3</sup>	5,5080	65,232		332,68	
		1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 60,40 zł/m <sup>3</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,978		4,99	
		1,5 %(od M) * 332,68 zł						
Razem z narzutami:						1 570,45	357,93	
Cena jednostkowa:						307,931	70,182	0,000
137	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C 8/10	m <sup>3</sup>					
d.1. 1101-01		obmiar =						
18		2,04						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0						
		RAZEM						
		2,040 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,7304	173,580	354,10		
		5,26 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10	m <sup>3</sup>	2,1012	307,826		627,96	
		1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 298,86 zł/m <sup>3</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	4,617		9,42	
		1,5 %(od M) * 627,96 zł						
Razem z narzutami:						764,86	675,62	
Cena jednostkowa:						374,931	331,186	0,000
138	KNR 2-02	Płyta żelbetowa pochylni gr.15cm,beton C 25/30	m <sup>3</sup>					
d.1. 0205-01		obmiar =						
18		3,06						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0						
		RAZEM						
		3,060 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,3669	14,741	45,11		
		0,4467 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30	m <sup>3</sup>	3,1059	365,400		1 118,12	
		1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 360,00 zł/m <sup>3</sup>						
3*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0061	2,017		6,17	
		0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1008,50 zł/m <sup>3</sup>						
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0031	1,132		3,46	
		0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1131,84 zł/m <sup>3</sup>						
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0612	0,213		0,65	
		0,02 kg/m <sup>3</sup> * 10,67 zł/kg						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	5,531		16,93	
		1,5 %(od M) * 1128,4 zł						
7*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0306	0,626			1,92
		0,01 m-g/m <sup>3</sup> * 62,62 zł/m-g						
8*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,1836	29,326			89,74
		0,06 m-g/m <sup>3</sup> * 488,77 zł/m-g						
Razem z narzutami:						97,44	1 214,05	197,99
Cena jednostkowa:						31,843	396,748	64,703

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
139	KNR 2-02	Zbrojenie elementów pręty stalowe okrągłe Fi	t					
d.1. 0290-01		8-14 mm						
18	analogia	obmiar = 3,13 3,130						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 3,130 t						
1*		-- R -- robocizna 35,72 r-g/t * 33,00 zł/r-g	r-g	111,8036	1 178,76 0	3 689,52		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 8-14 mm	kg	3 136,2600	8 847,66 0		27 693,18	
3*		1002 kg/t * 8,83 zł/kg materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 27693,18 zł	%	1,5000	132,715		415,40	
4*		-- S -- prościarka do prętów	m-g	11,2680	24,732			77,41
5*		3,6 m-g/t * 6,87 zł/m-g nożyce do prętów	m-g	14,8675	42,750			133,81
6*		4,75 m-g/t * 9,00 zł/m-g giętarka do prętów	m-g	12,6139	36,552			114,41
7*		4,03 m-g/t * 9,07 zł/m-g wyciąg	m-g	2,2536	7,762			24,29
8*		0,72 m-g/t * 10,78 zł/m-g samochód dostawczy	m-g	4,0690	81,406			254,80
		1,3 m-g/t * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:						7 969,37	29 795,09	1 306,20
Cena jednostkowa:						2 546,125	9 519,198	417,316
140	NNRNKB 202	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m <sup>2</sup>					
d.1. 0618-02		obmiar = 20,40 20,400						
18		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 20,400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	3,6720	5,940	121,18		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej (dostawca: DEI)	m <sup>2</sup>	24,0720	32,580		664,63	
3*		1,18 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 27,61 zł/m <sup>2</sup> Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	2,0400	0,536		10,93	
4*		0,1 kg/m <sup>2</sup> * 5,36 zł/kg materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 675,56 zł	%	1,5000	0,497		10,13	
5*		-- S -- wyciąg	m-g	0,0408	0,0216			0,44
6*		0,002 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g samochód dostawczy	m-g	0,0612	0,188			3,83
		0,003 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:						261,74	726,83	9,23
Cena jednostkowa:						12,830	35,629	0,452
141	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt polistyren ekstrudowany	m <sup>2</sup>					
d.1. 0609-03		XPS 4,0 cm						
18	analogia	obmiar = 20,40 20,400						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 20,400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	1,8176	2,940	59,98		
2*		-- M -- płyty styropianowe XPS 4,0 cm	m <sup>2</sup>	21,4200	52,500		1 071,00	
3*		1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 50,00 zł/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1071 zł	%	1,5000	0,788		16,06	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,0653	0,034			0,70
5*		samochód dostawczy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0959	0,294			6,00
Razem z narzutami:						129,55	1 152,28	14,47
Cena jednostkowa:						6,350	56,484	0,709
142	KNR 2-02	Folia przeciwwodna pozioma	m <sup>2</sup>					
d.1.	0616-01	obmiar =						
18	analogia	20,40						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 20,400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0832 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	1,6973	2,746	56,01		
2*		-- M -- folia przeciwwodna pozioma 1,19 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 2,17 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,2760	2,582		52,68	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 52,68 zł	%	1,5000	0,039		0,79	
4*		-- S -- wyciąg 0,0045 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,0918	0,049			0,99
5*		samochód dostawczy 0,0012 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0245	0,075			1,53
Razem z narzutami:						120,98	56,68	5,45
Cena jednostkowa:						5,930	2,778	0,267
143	KNR 2-02	Warstwa piasku grub.5 cm	m <sup>3</sup>					
d.1.	1101-06	obmiar =						
18	analogia	1,44						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 1,440 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	7,2000	165,000	237,60		
2*		-- M -- piasek 1,06 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 60,40 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,5264	64,024		92,19	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 92,19 zł	%	1,5000	0,960		1,38	
4*		-- S -- wyciąg 1,13 m-g/m <sup>3</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	1,6272	12,181			17,54
Razem z narzutami:						513,22	99,18	37,88
Cena jednostkowa:						356,403	68,875	26,306
144	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m <sup>2</sup>					
d.1.	1102-01	obmiar =						
18		20,40						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 20,400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,3564 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	7,2706	11,761	239,93		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0,0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 265,30 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4202	5,465		111,49	
3*		masa asfaltowa 0,07 kg/m <sup>2</sup> * 3,88 zł/kg	kg	1,4280	0,272		5,54	
4*		drewno opałowe 0,00012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 185,81 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0024	0,022		0,45	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 117,48 zł	%	1,5000	0,086		1,76	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0,0309 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	0,6304	0,333			6,80
7*		samochód dostawczy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0061	0,019			0,38
Razem z narzutami:			660,13			518,24	126,39	15,50
Cena jednostkowa:			32,36			25,404	6,196	0,760
145	KNR 2-02	Dodatek za zmianę grubości o 10 mm	m <sup>2</sup>					
d.1.	1102-03	Krotność = 4						
18		obmiar = 20,40						
		20,400						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 20,400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0716*4=0,2864 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	5,8426	9,451	192,80		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12	m <sup>3</sup>	0,8568	11,143		227,31	
3*		0,0105*4=0,042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 265,30 zł/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 227,31 zł	%	1,5000	0,167		3,41	
4*		-- S -- wyciąg 0,0158*4=0,0632 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	1,2893	0,681			13,90
Razem z narzutami:			691,03			416,45	244,56	30,02
Cena jednostkowa:			33,87			20,414	11,988	1,472
146	KNR 2-02	Posadzki o grubości do 3 cm z elementów ka-	m <sup>2</sup>					
d.1.	2111-04	miennych, granit palony - gat. 1						
18	analogia	obmiar = 20,40						
		20,400						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 20,400 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5,03 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	102,6120	165,990	3 386,20		
2*		-- M -- granit palony gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	20,4000	800,000		16 320,00	
3*		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 800,00 zł/m <sup>2</sup> zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,6936	9,251		188,72	
4*		0,034 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 272,09 zł/m <sup>3</sup> żłom ścierny	kg	4,0800	0,200		4,08	
5*		0,2 kg/m <sup>2</sup> * 1,00 zł/kg materiały pomocnicze	%	1,5000	12,142		247,69	
6*		1,5 %(od M) * 16512,8 zł -- S -- wyciąg	m-g	11,6280	6,145			125,35
		0,57 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g						
Razem z narzutami:			25 351,07			7 314,19	17 766,12	270,76
Cena jednostkowa:			1 242,70			358,539	870,888	13,273
147	KNR 2-02	Okladziny ścian bocznych pochylni, granit	m <sup>2</sup>					
d.1.	2109-07	obmiar =						
18	analogia	2,34						
		2,340						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 2,340 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 8,54 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	19,9836	281,820	659,46		
2*		-- M -- granit na ściany boczne	m <sup>2</sup>	2,3400	600,000		1 404,00	
3*		1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 600,00 zł/m <sup>2</sup> zaprawa cementowa na białym cemencie m. 80	m <sup>3</sup>	0,0562	6,530		15,28	
		0,024 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 272,09 zł/m <sup>3</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kliny z drewna 0,0006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0014	0,000		0,00	
5*		złom ścierny 0,18 kg/m <sup>2</sup> * 1,00 zł/kg	kg	0,4212	0,180		0,42	
6*		szelak 0,01 kg/m <sup>2</sup> * 61,18 zł/kg	kg	0,0234	0,612		1,43	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1421,13 zł	%	1,5000	9,110		21,32	
8*		-- S -- wyciąg 0,95 m-g/m <sup>2</sup> * 10,78 zł/m-g	m-g	2,2230	10,241			23,96
Razem z narzutami:			3 005,20			1 424,44	1 529,00	51,76
Cena jednostkowa:			1 284,27			608,735	653,419	22,120
148	KNNR 7	Balustrada pochylni z pochwytem podwójnym	m					
d.1.	0507-03	ze stali nierdzewnej obudowa szkłem samo-						
18	analogia	nośnym obmiar = 35,70 35,700						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 35,700 m						
1*		-- R -- robocizna 3,3 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	117,8100	108,900	3 887,73		
2*		-- M -- balustrada pochylni z pochwytem podwójnym	m <sup>2</sup>	35,7000	1 600,00		57 120,00	
		ze stali nierdzewnej obudowa szkłem samo-			0			
		nośnym 1 m <sup>2</sup> /m * 1600,00 zł/m <sup>2</sup>						
3*		-- S -- wyciąg	m-g	0,3570	0,108			3,85
		0,01 m-g/m * 10,78 zł/m-g						
4*		samochód dostawczy	m-g	0,3570	0,626			22,36
		0,01 m-g/m * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:			69 001,31			8 397,49	60 547,20	56,62
Cena jednostkowa:			1 932,81			235,224	1 696,000	1,586

# PODSUMOWANIE

Element ST 2.3/2.11 Pochylnia dla niepełnosprawnych CPV 451111-9 / 45262300-4 / 45421160-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	147 466,32	24 891,59	117 690,55	4 884,18
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	23 820,61	19 913,27		3 907,34
RAZEM	171 286,93	44 804,86	117 690,55	8 791,52
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	10 719,27	8 960,97		1 758,30
RAZEM	182 006,20	53 765,83	117 690,55	10 549,82
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	7 061,43		7 061,43	
RAZEM	189 067,63	53 765,83	124 751,98	10 549,82

OGÓŁEM 189 067,63

Słownie: sto osiemdziesiąt dziewięć tysięcy sześćdziesiąt siedem i 63/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.19</b>		<b>Element ST 2.3 Zadaszenie dla pochylni i schodów</b>						
		<b>CPV 451111-9 / 45262300-4 / 45421160-3</b>						
149	KNR 2-02	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym,	m <sup>3</sup>					
d.1.	1101-01	beton C 8/10						
19		obmiar =						
		0,14	0,140					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0	0,000					
		RAZEM	0,140 m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,7364	173,580	24,30		
		5,26 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10	m <sup>3</sup>	0,1442	307,826		43,10	
		1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 298,86 zł/m <sup>3</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	1,5000	4,618		0,65	
		1,5 %(od M) * 43,1 zł						
Razem z narzutami:			98,86			52,49	46,37	
Cena jednostkowa:			706,14			374,929	331,214	0,000
150	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.	m <sup>3</sup>					
d.1.	0203-01	5 m <sup>3</sup> , beton C 20/25						
19		obmiar =						
		1,35	1,350					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0	0,000					
		RAZEM	1,350 m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	6,7095	164,010	221,41		
		4,97 r-g/m <sup>3</sup> * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	m <sup>3</sup>	1,3702	365,400		493,29	
		1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 360,00 zł/m <sup>3</sup>						
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,0081	2,620		3,54	
		0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 436,63 zł/m <sup>3</sup>						
4*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0310	23,196		31,31	
		0,023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1008,50 zł/m <sup>3</sup>						
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0176	14,714		19,86	
		0,013 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 1131,84 zł/m <sup>3</sup>						
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,8235	6,509		8,79	
		0,61 kg/m <sup>3</sup> * 10,67 zł/kg						
7*		materiały pomocnicze	%	1,5000	6,187		8,35	
		1,5 %(od M) * 556,79 zł						
8*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0,1485	6,888			9,30
		0,11 m-g/m <sup>3</sup> * 62,62 zł/m-g						
9*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,1215	43,989			59,39
		0,09 m-g/m <sup>3</sup> * 488,77 zł/m-g						
Razem z narzutami:			1 225,67			478,25	599,05	148,37
Cena jednostkowa:			907,90			354,259	443,741	109,904
151	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu-	m <sup>2</sup>					
d.1.	0603-07	miczne pionowe wykonywane zimno, 1 warst-						
19		wa						
		obmiar =						
		18,00	18,000					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0	0,000					
		RAZEM	18,000 m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,0276	5,551	99,91		
		0,1682 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6,3000	3,636		65,46	
		0,35 kg/m <sup>2</sup> * 10,39 zł/kg						
3*		lepik asfaltowy na zimno	kg	29,7000	8,448		152,06	
		1,65 kg/m <sup>2</sup> * 5,12 zł/kg						
4*		drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0,0162	0,167		3,01	
		0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 185,81 zł/m <sup>3</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,184		3,31	
		1,5 %(od M) * 220,53 zł						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0042 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0756	0,263			4,73
Razem z narzutami:			463,29			215,81	237,27	10,21
Cena jednostkowa:			25,74			11,989	13,182	0,567
152	KNR 2-02	Dodatek za każdą następną warstwę	m <sup>2</sup>					
d.1.	0603-08	obmiar =						
19		18,00 18,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 18,000 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0849 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	1,5282	2,802	50,43		
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1,3 kg/m <sup>2</sup> * 5,12 zł/kg	kg	23,4000	6,656		119,81	
3*		drewno opałowe 0,0007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 185,81 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0126	0,130		2,34	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 122,15 zł	%	1,5000	0,102		1,83	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,0029 m-g/m <sup>2</sup> * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0522	0,182			3,27
Razem z narzutami:			247,41			108,92	131,42	7,07
Cena jednostkowa:			13,74			6,051	7,301	0,393
153	KNR 2-05	Konstrukcja stalowa nośna	t					
d.1.	0208-04	obmiar =						
19		3,95 3,950						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 3,950 t						
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t * 33,00 zł/r-g	r-g	378,2058	3 159,69 4	12 480,79		
2*		-- M -- konstrukcja stalowa nośna 1 t/t * 12000,00 zł/t	t	3,9500	12 000,0 00		47 400,00	
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0,19 dm <sup>3</sup> /t * 43,10 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,7505	8,189		32,35	
4*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt./t * 1,27 zł/szt.	szt.	98,7500	31,750		125,41	
5*		tlen techniczny 1,8 m <sup>3</sup> /t * 7,26 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,1100	13,068		51,62	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 35,63 zł/kg	kg	2,3700	21,378		84,44	
Razem z narzutami:			77 513,95			26 958,50	50 555,45	
Cena jednostkowa:			19 623,78			6 824,937	12 798,848	0,000
154	KNR 2-05	Konstrukcja stalowa nośna ( dostawa i montaż)	t					
d.1.	0208-04	obmiar =						
19		3,95 3,950						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 3,950 t						
1*		-- R -- robocizna 100,26*0,955=95,7483 r-g/t * 33,00 zł/r-g	r-g	378,2058	3 159,69 4	12 480,79		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0,19 dm <sup>3</sup> /t * 43,10 zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0,7505	8,189		32,35	
3*		elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm 25 szt./t * 1,27 zł/szt.	szt.	98,7500	31,750		125,41	
4*		tlen techniczny 1,8 m <sup>3</sup> /t * 7,26 zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,1100	13,068		51,62	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 35,63 zł/kg	kg	2,3700	21,378		84,44	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1,2 m-g/t * 120,93 zł/m-g	m-g	4,7400	145,116			573,21
7*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1,9 m-g/t * 69,00 zł/m-g	m-g	7,5050	131,100			517,84
8*		przyczepa skrzyniowa 10 t 1,9 m-g/t * 12,44 zł/m-g	m-g	7,5050	23,636			93,36
9*		spawarka 23 m-g/t * 7,11 zł/m-g	m-g	90,8500	163,530			645,94
Razem z narzutami:			31 223,51			26 958,50	311,45	3 953,56
Cena jednostkowa:			7 904,69			6 824,937	78,848	1 000,901
155 d.1. 19	kalk.własna	Obudowa dachu szkło hartowane obmiar = 72,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Obudowa dachu szkło hartowane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 3600,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72,6000	3 600,00 0		261 360,00	
Razem z narzutami:			277 041,60				277 041,60	
Cena jednostkowa:			3 816,00			0,000	3 816,000	0,000

# PODSUMOWANIE

Element ST 2.3 Zadaszenie dla pochylni i schodów CPV 451111-9 / 45262300-4 / 45421160-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	337 569,02	25 357,63	310 304,35	1 907,04
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	21 811,73	20 286,10		1 525,63
RAZEM	359 380,75	45 643,73	310 304,35	3 432,67
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	9 815,28	9 128,75		686,53
RAZEM	369 196,03	54 772,48	310 304,35	4 119,20
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	18 618,26		18 618,26	
RAZEM	387 814,29	54 772,48	328 922,61	4 119,20
			OGÓŁEM	387 814,29

Słownie: trzysta osiemdziesiąt siedem tysięcy osiemset czternaście i 29/100 zł

# PODSUMOWANIE

Grupa Oddział Pediatryczny - Odcinek Dzieci Młodszych Izba Przyjęć - Parter (segment E)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1 796 932,33	423 919,84	1 346 606,91	26 405,58
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	360 260,31	339 135,87		21 124,44
RAZEM	2 157 192,64	763 055,71	1 346 606,91	47 530,02
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	162 117,10	152 611,13		9 505,97
RAZEM	2 319 309,74	915 666,84	1 346 606,91	57 035,99
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	80 796,41		80 796,41	
RAZEM	2 400 106,15	915 666,84	1 427 403,32	57 035,99
			OGÓŁEM	2 400 106,15

Słownie: dwa miliony czterysta tysięcy sto sześć i 15/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Branża sanitarna</b>						
2.1		<b>Kanalizacja segment "E" PARTER Oddział Pediatryczny - odcinek dzieci młodszych - izba przyjęć</b>						
1	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu	szt.					
d.2.1	0222-02	wciskowym, Fi 110 mm obmiar = 1,000 1,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,3800	12,540	12,54		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt. * 50,00 zł/szt.	szt.	1,0000	50,000		50,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 50 zł	%	1,0000	0,500		0,50	
Razem z narzutami:						27,08	53,53	
Cena jednostkowa:						27,080	53,530	0,000
2	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu	szt.					
d.2.1	0222-03	wciskowym, Fi 160 mm obmiar = 4,000 4,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,9200	15,840	63,36		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm 1 szt./szt. * 150,00 zł/szt.	szt.	4,0000	150,000		600,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 600 zł	%	1,0000	1,500		6,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0400	0,626			2,50
Razem z narzutami:						136,86	642,36	5,40
Cena jednostkowa:						34,215	160,590	1,350
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w	m					
d.2.1	0207-04	budynkach mieszkalnych, na wcisk 160mm obmiar = 2,000 2,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,364 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	0,7280	12,012	24,02		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,8 m/m * 35,05 zł/m	m	1,6000	28,040		56,08	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,79 szt./m * 35,00 zł/szt.	szt.	1,5800	27,650		55,30	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,15 m/m * 30,05 zł/m	m	0,3000	4,508		9,02	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0,8 szt./m * 8,82 zł/szt.	szt.	1,6000	7,056		14,11	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 134,51 zł	%	1,5000	1,009		2,02	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0337 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0674	2,110			4,22
Razem z narzutami:						51,89	144,72	9,12
Cena jednostkowa:						25,945	72,360	4,560

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w	m					
d.2.1	0207-03	budynkach mieszkalnych, na wcisk 110 mm obmiar = 86,500 86,500 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 86,500 m						
1*		-- R -- robocizna 0,293 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	25,3445	9,669	836,37		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m * 30,05 zł/m	m	74,3900	25,843		2 235,42	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99 szt./m * 26,54 zł/szt.	szt.	85,6350	26,275		2 272,75	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,15 m/m * 30,05 zł/m	m	12,9750	4,508		389,90	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m * 4,70 zł/szt.	szt.	69,2000	3,760		325,24	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 5223,31 zł	%	1,5000	0,906		78,35	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0187 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	1,6176	1,171			101,29
Razem z narzutami:						1 806,56	5 619,76	218,78
Cena jednostkowa:						20,885	64,968	2,529
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w	m					
d.2.1	0207-02	budynkach mieszkalnych, na wcisk 75 mm obmiar = 43,500 43,500 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 43,500 m						
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	11,0055	8,349	363,18		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0,95 m/m * 23,26 zł/m	m	41,3250	22,097		961,22	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,88 szt./m * 20,00 zł/szt.	szt.	38,2800	17,600		765,60	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,15 m/m * 23,26 zł/m	m	6,5250	3,489		151,77	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt./m * 2,38 zł/szt.	szt.	34,8000	1,904		82,82	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1961,41 zł	%	1,5000	0,676		29,42	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0095 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,4132	0,595			25,88
Razem z narzutami:						784,46	2 110,28	55,90
Cena jednostkowa:						18,034	48,512	1,285
6	KNR-W 2-15	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wcisko-	szt.					
d.2.1	0213-04	wym, Fi 75 mm obmiar = 1,000 1,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,2900	9,570	9,57		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 1 szt./szt. * 211,42 zł/szt.	szt.	1,0000	211,420		211,42	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 211,42 zł	%	1,5000	3,171		3,17	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,03 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0300	1,879			1,88
Razem z narzutami:						20,68	227,47	4,06
Cena jednostkowa:						20,680	227,470	4,060
7 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm obmiar = 3,000 3,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,0200	11,220	33,66		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt. * 170,00 zł/szt.	szt.	3,0000	170,000		510,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 510 zł	%	1,5000	2,550		7,65	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,03 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0900	1,879			5,64
Razem z narzutami:						72,71	548,71	12,18
Cena jednostkowa:						24,237	182,903	4,060
8 d.2.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk 50 mm obmiar = 39,000 39,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 39,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,196 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	7,6440	6,468	252,25		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m * 13,95 zł/m	m	37,4400	13,392		522,29	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m * 15,00 zł/szt.	szt.	45,2400	17,400		678,60	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m * 13,95 zł/m	m	6,2400	2,232		87,05	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m * 1,58 zł/szt.	szt.	39,0000	1,580		61,62	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1349,56 zł	%	1,5000	0,519		20,24	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0061 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2379	0,382			14,90
Razem z narzutami:						544,86	1 451,99	32,18
Cena jednostkowa:						13,971	37,231	0,825
9 d.2.1	KNR-W 2-15 0105-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 100 mm obmiar = 2,500 2,500  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,13 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	2,8250	37,290	93,22		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm 1,02 m/m * 100,00 zł/m	m	2,5500	102,000		255,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,5750	31,500		78,75	
4*		0,63 szt./m * 50,00 zł/szt. uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm	szt.	0,8750	1,372		3,43	
5*		0,35 szt./m * 3,92 zł/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	2,023		5,06	
6*		1,5 %(od M) * 337,18 zł -- S -- samochód dostawczy	m-g	0,1618	4,052			10,13
		0,0647 m-g/m * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:			586,01			201,36	362,77	21,88
Cena jednostkowa:			234,40			80,544	145,108	8,752
10	KNR 2-15	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	m					
d.2.1	0205-01	obmiar = 15,500 15,500						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 15,500 m						
1*		-- R -- robocizna 0,207*0,955=0,197685 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	3,0641	6,524	101,12		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	12,9580	20,900		323,95	
3*		0,836 m/m * 25,00 zł/m kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm	szt.	13,0200	12,600		195,30	
4*		0,84 szt./m * 15,00 zł/szt. rury przepustowe z PCW	m	2,3715	3,637		56,37	
5*		0,153 m/m * 23,77 zł/m uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt.	15,5000	4,310		66,80	
6*		1 szt./m * 4,31 zł/szt. uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt.	21,7000	2,702		41,88	
7*		1,4 szt./m * 1,93 zł/szt. materiały pomocnicze	%	0,2000	0,088		1,37	
8*		0,2 %(od M) * 684,3 zł -- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0465	0,188			2,91
		0,003 m-g/m * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:			951,52			218,42	726,81	6,29
Cena jednostkowa:			61,39			14,092	46,891	0,406
11	KNR 2-15	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	szt.					
d.2.1	0208-02	obmiar = 31,000 31,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 31,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,48*0,955=0,4584 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	14,2104	15,127	468,94		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm	szt.	93,0000	45,000		1 395,00	
3*		3 szt./szt. * 15,00 zł/szt. uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt.	31,0000	4,310		133,61	
4*		1 szt./szt. * 4,31 zł/szt. uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt.	124,0000	7,720		239,32	
5*		4 szt./szt. * 1,93 zł/szt. materiały pomocnicze	%	0,2000	0,114		3,54	
6*		0,2 %(od M) * 1767,93 zł -- S -- samochód dostawczy	m-g	0,3100	0,626			19,41
		0,01 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						1 012,91	1 877,76	41,93
Cena jednostkowa:						32,675	60,573	1,353
12 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, nawcisk, Fi 50 mm obmiar = 16,000 16,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 16,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej. * 33,00 zł/r-g	r-g	8,9760	18,513	296,21		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej. * 15,00 zł/szt.	szt.	49,6000	46,500		744,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej. * 1,58 zł/szt.	szt.	16,0000	1,580		25,28	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 769,28 zł	%	1,5000	0,721		11,54	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,004 m-g/podej. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0640	0,250			4,01
Razem z narzutami:						639,82	827,67	8,66
Cena jednostkowa:						39,989	51,729	0,541
13 d.2.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, nawcisk, Fi 110 mm obmiar = 11,000 11,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 11,000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej. * 33,00 zł/r-g	r-g	13,9700	41,910	461,01		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej. * 26,54 zł/szt.	szt.	34,1000	82,274		905,01	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej. * 4,70 zł/szt.	szt.	11,0000	4,700		51,70	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 956,71 zł	%	1,5000	1,305		14,35	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,018 m-g/podej. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1980	1,127			12,40
Razem z narzutami:						995,78	1 029,32	26,78
Cena jednostkowa:						90,525	93,575	2,435
14 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Wpust ściękowy łazienkowy z suchym syfonem , Fi 50 mm obmiar = 1,000 1,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5200	17,160	17,16		
2*		-- M -- wpusty ściękowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt. * 380,00 zł/szt.	szt.	1,0000	380,000		380,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 380 zł	%	1,0000	3,800		3,80	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0200	1,252			1,25
Razem z narzutami:						37,07	406,83	2,70
Cena jednostkowa:						37,070	406,830	2,700

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej obmiar = 11,000 11,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 11,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	8,8000	26,400	290,40		
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl. * 700,00 zł/kpl.	kpl.	11,0000	700,000		7 700,00	
Razem z narzutami:				8 789,26		627,26	8 162,00	
Cena jednostkowa:				799,02		57,024	742,000	0,000
16 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp obmiar = 10,000 10,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 10,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	5,4000	17,820	178,20		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp 1 szt./kpl. * 890,00 zł/szt.	szt.	10,0000	890,000		8 900,00	
3*		miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl. * 1,00 zł/szt.	szt.	10,0000	1,000		10,00	
Razem z narzutami:				9 829,51		384,91	9 444,60	
Cena jednostkowa:				982,95		38,491	944,460	0,000
17 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych obmiar = 1,000 1,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5400	17,820	17,82		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych 1 szt./kpl. * 890,00 zł/szt.	szt.	1,0000	890,000		890,00	
3*		miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl. * 1,00 zł/szt.	szt.	1,0000	1,000		1,00	
Razem z narzutami:				982,96		38,50	944,46	
Cena jednostkowa:				982,96		38,500	944,460	0,000
18 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek, podtynkowych obmiar = 11,000 11,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 11,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	3,8500	11,550	127,05		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1 szt./szt * 180,00 zł/szt.	szt.	11,0000	180,000		1 980,00	
Razem z narzutami:				2 373,23		274,43	2 098,80	
Cena jednostkowa:				215,75		24,948	190,800	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W 2-15	Brodzik natryskowy (3)	kpl.					
d.2.1	0232-02	obmiar = 9,000 9,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 9,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	8,6400	31,680	285,12		
2*		-- M -- Brodzik natryskowy (3) (dostawca: MATBUD)	szt	9,0000	786,380		7 077,42	
3*		1 szt./kpl. * 786,38 zł/szt						
4*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl. * 80,37 zł/szt.	szt.	9,0000	80,370		723,33	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 7800,75 zł	%	1,0000	8,668		78,01	
		-- S -- samochód dostawczy 0,11 m-g/kpl. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,9900	6,888			61,99
Razem z narzutami:						615,86	8 351,49	133,90
Cena jednostkowa:						68,429	927,943	14,878
20	KNR-W 2-15	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50	szt.					
d.2.1	0218-02	mm (3) obmiar = 9,000 9,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 9,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,8900	6,930	62,37		
2*		-- M -- syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50	szt.	9,0000	80,000		720,00	
3*		mm (3) 1 szt./szt. * 80,00 zł/szt.	%	1,0000	0,800		7,20	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 720 zł	m-g	0,0900	0,626			5,64
		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:						134,72	770,83	12,18
Cena jednostkowa:						14,969	85,648	1,353
21	KNR-W 2-15	Zmywak jednokomrowy z bl. nierdzewnej na	szt.					
d.2.1	0229-04	ścianie (2)						
analogia		obmiar = 6,000 6,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 6,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	13,0800	71,940	431,64		
2*		-- M -- zmywak jednokomrowy z bl. nierdzewnej	szt.	6,0000	204,200		1 225,20	
3*		1 szt./szt. * 204,20 zł/szt.	kpl.	6,0000	521,420		3 128,52	
4*		konstrukcja wsporcza 1 kpl./szt. * 521,42 zł/kpl.	%	1,0000	7,256		43,54	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 4353,72 zł	m-g	1,3800	14,403			86,42
		-- S -- samochód dostawczy 0,23 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:						932,34	4 661,10	186,67
Cena jednostkowa:						155,390	776,850	31,112

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.2.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego (1) 50 mm obmiar = 6,000 6,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,2600	6,930	41,58		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt. * 25,00 zł/szt.	szt.	6,0000	25,000		150,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 150 zł	%	1,0000	0,250		1,50	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0600	0,626			3,76
Razem z narzutami:			258,52			89,81	160,59	8,12
Cena jednostkowa:			43,09			14,968	26,765	1,353
23 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-01 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem dla niepełnosprawnych obmiar = 1,000 1,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,38 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	2,3800	78,540	78,54		
2*		-- M -- umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem dla niepełnosprawnych 1 szt./kpl. * 200,00 zł/szt.	szt.	1,0000	200,000		200,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl. * 12,64 zł/szt.	szt.	1,0000	12,640		12,64	
4*		syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane 1 szt./kpl. * 90,00 zł/szt.	szt.	1,0000	90,000		90,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 302,64 zł	%	1,0000	3,026		3,03	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,14 m-g/kpl. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1400	8,767			8,77
Razem z narzutami:			512,60			169,64	324,01	18,95
Cena jednostkowa:			512,60			169,640	324,010	18,950
24 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (2) obmiar = 30,000 30,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 30,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	58,5000	64,350	1 930,50		
2*		-- M -- umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (2) 1 szt./kpl. * 300,00 zł/szt.	szt.	30,0000	300,000		9 000,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl. * 12,64 zł/szt.	szt.	30,0000	12,640		379,20	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl. * 90,00 zł/szt.	szt.	30,0000	90,000		2 700,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 12079,2 zł	%	1,0000	4,026		120,79	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,14 m-g/kpl. * 62,62 zł/m-g	m-g	4,2000	8,767			263,00
Razem z narzutami:						4 169,88	12 931,99	568,08
Cena jednostkowa:						138,996	431,066	18,936
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0231-02 analogia	Wanna, wolnostojąca obmiar = 1,000 1,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,73 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	2,7300	90,090	90,09		
2*		-- M -- wanna, wolnostojąca 1 szt./kpl. * 812,08 zł/szt.	szt.	1,0000	812,080		812,08	
3*		komplety przelewowo-spustowe do wanien (do- stawca: VIEGA) 1 szt/kpl. * 175,02 zł/szt	szt	1,0000	175,020		175,02	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 987,1 zł	%	1,0000	9,871		9,87	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,61 m-g/kpl. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,6100	38,198			38,20
Razem z narzutami:						194,59	1 056,79	82,51
Cena jednostkowa:						194,590	1 056,790	82,510
26 d.2.1	kalk. własna	Przekucia i zabetonowania Zbiór: ZADANIE- II -PARTER-ODDZIAŁ PEDIATRYCZNY DZIECI MŁODZSZYCH Krotność = 0 obmiar = 1,000 1,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5*0=0 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

# PODSUMOWANIE

Kanalizacja segment "E" PARTER Oddział Pediatryczny - odcinek dzieci młodszych - izba przyjęć

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	68 501,09	6 565,92	61 260,97	674,20
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	5 792,10	5 252,74		539,36
RAZEM	74 293,19	11 818,66	61 260,97	1 213,56
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2 606,44	2 363,73		242,71
RAZEM	76 899,63	14 182,39	61 260,97	1 456,27
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	3 675,66		3 675,66	
RAZEM	80 575,29	14 182,39	64 936,63	1 456,27
OGÓŁEM			80 575,29	

Słownie: osiemdziesiąt tysięcy pięćset siedemdziesiąt pięć i 29/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		<b>Instalacja wody - segment "E" Oddział psdiatryczny - odcinek dzieci młodszych</b>						
27	KNR-W 2-15	Zawory regulacyjne TA-Therm, Dn 15 mm (1)	szt.					
d.2.2	0132-01	obmiar =						
	analogia	1,000	1,000					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0						
		RAZEM						
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,2770	9,141	9,14		
2*		-- M -- zawory regulacyjne TA-Therm, Dn 15 mm (1)'	szt.	1,0000	450,000		450,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,0000	20,000		20,00	
4*		2 szt./szt. * 10,00 zł/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 470 zł	%	0,5000	2,350		2,35	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,003 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0030	0,188			0,19
Razem z narzutami:			520,84			19,74	500,69	0,41
Cena jednostkowa:			520,84			19,740	500,690	0,410
28	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 63 mm ZW	m					
d.2.2	0111-06	obmiar =						
		4,000	4,000					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0						
		RAZEM						
1*		-- R -- robocizna 0,436 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	1,7440	14,388	57,55		
2*		-- M -- rury z polipropylenu (PP) o śr. Fi 63 mm ZW	m	4,3200	43,330		173,32	
3*		1,08 m/m * 40,12 zł/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	2,8000	15,554		62,22	
4*		0,7 szt./m * 22,22 zł/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	3,2000	1,688		6,75	
5*		0,8 szt./m * 2,11 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 242,29 zł	%	1,5000	0,909		3,63	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0095 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0380	0,595			2,38
Razem z narzutami:			390,13			124,31	260,68	5,14
Cena jednostkowa:			97,53			31,078	65,170	1,285
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi. 50x6,9 mm ZW	m					
d.2.2	0111-05	obmiar =						
		48,000	48,000					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0						
		RAZEM						
1*		-- R -- robocizna 0,395 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	18,9600	13,035	625,68		
2*		-- M -- rury z polipropylenu (PP) Fi. 50x6,9 mm ZW	m	51,8400	29,797		1 430,27	
3*		1,08 m/m * 27,59 zł/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	34,0800	12,588		604,24	
		0,71 szt./m * 17,73 zł/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	43,2000	1,422		68,26	
5*		0,9 szt./m * 1,58 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2102,77 zł	%	1,5000	0,657		31,54	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0053 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2544	0,332			15,93
Razem z narzutami:						1 351,46	2 262,37	34,40
Cena jednostkowa:						28,155	47,133	0,717
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi. 40-x5,5 mm ZW	m					
d.2.2	0111-04	obmiar = 4,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0						
		RAZEM						
1*		-- R -- robocizna 0,369 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	1,4760	12,177	48,71		
2*		-- M -- rury z polipropylenu (PP) Fi. 40-x5,5 mm ZW	m	4,3200	34,560		138,24	
3*		1,08 m/m * 32,00 zł/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,8800	76,334		305,34	
4*		0,72 szt./m * 106,02 zł/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	4,0000	1,400		5,60	
5*		1 szt./m * 1,40 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 449,18 zł	%	1,5000	1,684		6,74	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0035 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0140	0,219			0,88
Razem z narzutami:						105,22	483,28	1,90
Cena jednostkowa:						26,305	120,820	0,475
31	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi. 32x4,4 mm ZW	m					
d.2.2	0111-03	obmiar = 5,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0						
		RAZEM						
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	1,7200	11,352	56,76		
2*		-- M -- rury z polipropylenu (PP) Fi. 32x4,4 mm ZW	m	5,4000	12,647		63,23	
3*		1,08 m/m * 11,71 zł/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	4,1500	54,456		272,28	
4*		0,83 szt./m * 65,61 zł/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	5,5500	1,587		7,94	
5*		1,11 szt./m * 1,43 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 343,45 zł	%	1,5000	1,030		5,15	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0025 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0125	0,157			0,78
Razem z narzutami:						122,60	369,52	1,68
Cena jednostkowa:						24,520	73,904	0,336



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi. 20x2,8mm ZW obmiar = 3,000 3,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	0,8580	9,438	28,31		
2*		-- M -- rury z polipropylenu (PP) Fi. 20-x 2,8mm ZW 1,1 m/m * 9,00 zł/m	m	3,3000	9,900		29,70	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m * 3,00 zł/szt.	szt.	3,3600	3,360		10,08	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m * 0,22 zł/szt.	szt.	4,2900	0,315		0,94	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 40,72 zł	%	1,5000	0,204		0,61	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0017 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0051	0,106			0,32
Razem z narzutami:				105,66		61,15	43,81	0,70
Cena jednostkowa:				35,22		20,383	14,603	0,233
33 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z (1) tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociągi Fi do 63 mm obmiar łączna długość rurociągu = 64,000 64,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 64,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	7,2320	3,729	238,66		
Razem z narzutami:				515,51		515,51	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				8,06		8,055		
34 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych obmiar = 64,000 64,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 64,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	4,1280	2,128	136,22		
Razem z narzutami:				294,24		294,24	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				4,60		4,598		
35 d.2.2	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 50 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równorzędne obmiar = 48,000 48,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 48,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2243 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	10,7664	7,402	355,29		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,15 m/m * 14,42 zł/m	m	55,2000	16,583		795,98	
3*		klej Thermaflex 474 0,0161 dm³/m * 69,33 zł/dm³	dm³	0,7728	1,116		53,58	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1499 m/m * 3,14 zł/m	m	7,1952	0,471		22,59	
5*		klipsy montażowe Thermoacrips 5 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	240,0000	0,600		28,80	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 900,95 zł	%	3,0000	0,563		27,03	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,00505 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2424	0,316			15,18
Razem z narzutami:			1 783,86			767,42	983,66	32,78
Cena jednostkowa:			37,16			15,988	20,493	0,683
36 d.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 40 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równorzędne obmiar = 4,000 4,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 4,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	0,6900	5,692	22,77		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m * 14,42 zł/m	m	4,4000	15,862		63,45	
3*		klej Thermaflex 474 0,0135 dm³/m * 69,33 zł/dm³	dm³	0,0540	0,936		3,74	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,111 m/m * 3,14 zł/m	m	0,4440	0,349		1,39	
5*		klipsy montażowe Thermoacrips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	24,0000	0,720		2,88	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 71,46 zł	%	3,0000	0,536		2,14	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,00305 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0122	0,191			0,76
Razem z narzutami:			128,85			49,19	78,02	1,64
Cena jednostkowa:			32,21			12,298	19,505	0,410
37 d.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równorzędne obmiar = 5,000 5,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	0,8625	5,692	28,46		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m * 14,42 zł/m	m	5,5000	15,862		79,31	
3*		klej Thermaflex 474 0,0135 dm³/m * 69,33 zł/dm³	dm³	0,0675	0,936		4,68	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,111 m/m * 3,14 zł/m	m	0,5550	0,349		1,74	
5*		klipsy montażowe Thermoacrips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	30,0000	0,720		3,60	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 89,33 zł	%	3,0000	0,536		2,68	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,00305 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0152	0,191			0,95
Razem z narzutami:			161,06			61,48	97,53	2,05
Cena jednostkowa:			32,21			12,296	19,506	0,410

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.2.2	KNR 0-34 0101-06 analogia	<p>izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm</p> <p>UWAGA: Thermaflex FRZ lub równorzędne</p> <p>obmiar = 3,000 3,000</p> <p>&lt;Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.&gt; 0 0,000</p> <p>RAZEM 3,000 m</p>	m					
1*		<p>-- R --</p> <p>robocizna 0,1553 r-g/m * 33,00 zł/r-g</p>	r-g	0,4659	5,125	15,37		
2*		<p>-- M --</p> <p>otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m * 14,42 zł/m</p>	m	3,3000	15,862		47,59	
3*		<p>klej Thermaflex 474 0,011 dm³/m * 69,33 zł/dm³</p>	dm³	0,0330	0,763		2,29	
4*		<p>taśma Thematape FR 3x50 mm 0,0738 m/m * 3,14 zł/m</p>	m	0,2214	0,232		0,70	
5*		<p>klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.</p>	szt.	18,0000	0,720		2,16	
6*		<p>materiały pomocnicze 3 %(od M) * 52,74 zł</p>	%	3,0000	0,527		1,58	
7*		<p>-- S --</p> <p>samochód dostawczy 0,00135 m-g/m * 62,62 zł/m-g</p>	m-g	0,0040	0,085			0,25
Razem z narzutami:			91,32			33,20	57,58	0,54
Cena jednostkowa:			30,44			11,067	19,193	0,180
39 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-05 analogia	<p>Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi. 50x6,9 mm CW</p> <p>obmiar = 51,000 51,000</p> <p>&lt;Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.&gt; 0 0,000</p> <p>RAZEM 51,000 m</p>	m					
1*		<p>-- R --</p> <p>robocizna 0,395 r-g/m * 33,00 zł/r-g</p>	r-g	20,1450	13,035	664,78		
2*		<p>-- M --</p> <p>rury z polipropylenu (PP-R) Fi. 50x6,9 mm CW 1,08 m/m * 27,59 zł/m</p>	m	55,0800	29,797		1 519,66	
3*		<p>kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0,71 szt./m * 17,73 zł/szt.</p>	szt.	36,2100	12,588		642,00	
4*		<p>uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0,9 szt./m * 1,58 zł/szt.</p>	szt.	45,9000	1,422		72,52	
5*		<p>materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2234,18 zł</p>	%	1,5000	0,657		33,51	
6*		<p>-- S --</p> <p>samochód dostawczy 0,0053 m-g/m * 62,62 zł/m-g</p>	m-g	0,2703	0,332			16,93
Razem z narzutami:			3 876,23			1 435,92	2 403,75	36,56
Cena jednostkowa:			76,00			28,155	47,132	0,717
40 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-04 analogia	<p>Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi 40x5,5 mm CW</p> <p>obmiar = 4,000 4,000</p> <p>&lt;Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.&gt; 0 0,000</p> <p>RAZEM 4,000 m</p>	m					
1*		<p>-- R --</p> <p>robocizna 0,369 r-g/m * 33,00 zł/r-g</p>	r-g	1,4760	12,177	48,71		
2*		<p>-- M --</p> <p>rury z polipropylenu (PP-R) Fi 40x5,5 mm CW 1,08 m/m * 32,00 zł/m</p>	m	4,3200	34,560		138,24	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2,8800	76,334		305,34	
4*		0,72 szt./m * 106,02 zł/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	4,0000	1,400		5,60	
5*		1 szt./m * 1,40 zł/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	1,684		6,74	
6*		1,5 %(od M) * 449,18 zł -- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0140	0,219			0,88
Razem z narzutami:			590,40			105,22	483,28	1,90
Cena jednostkowa:			147,60			26,305	120,820	0,475
41 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi. 32x4,4 mm CW obmiar = 8,000 8,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,344 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	2,7520	11,352	90,82		
2*		-- M -- rury z polipropylenu (PP-R) Fi. 32x4,4 mm CW 1,08 m/m * 11,71 zł/m	m	8,6400	12,647		101,17	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6,6400	54,456		435,65	
4*		0,83 szt./m * 65,61 zł/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	8,8800	1,587		12,70	
5*		1,11 szt./m * 1,43 zł/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	1,030		8,24	
6*		1,5 %(od M) * 549,52 zł -- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0200	0,157			1,25
Razem z narzutami:			790,11			196,18	591,23	2,70
Cena jednostkowa:			98,76			24,522	73,904	0,338
42 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, o połączeniach (1) zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych. Fi 20x 2.8mm obmiar = 65,000 65,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 65,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	18,5900	9,438	613,47		
2*		-- M -- rury z polipropylenu (PP-R) fi do 63 mm 1,1 m/m * 40,12 zł/m	m	71,5000	44,132		2 868,58	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	72,8000	24,886		1 617,62	
4*		1,12 szt./m * 22,22 zł/szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	92,9500	0,315		20,45	
5*		1,43 szt./m * 0,22 zł/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	1,040		67,60	
6*		1,5 %(od M) * 4506,65 zł -- S -- samochód dostawczy	m-g	0,1105	0,106			6,92
Razem z narzutami:			6 188,76			1 325,10	4 848,71	14,95
Cena jednostkowa:			95,21			20,386	74,596	0,230

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.2.2 0127-01 analogia		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z (1) tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych. rurociąg Fi-do 63-mm obmiar łączna długość rurociągu = 128,000 128,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 128,000 m  -- R -- robocizna 0,113 r-g/m * 33,00 zł/r-g	m          r-g					
1*				14,4640	3,729	477,31		
Razem z narzutami:			1 030,99			1 030,99		
Cena jednostkowa:			8,06			8,055	0,000	0,000
44 d.2.2 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych obmiar = 128,000 128,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 128,000 m  -- R -- robocizna 0,0645 r-g/m * 33,00 zł/r-g	m          r-g					
1*				8,2560	2,128	272,45		
Razem z narzutami:			588,49			588,49		
Cena jednostkowa:			4,60			4,598	0,000	0,000
45 d.2.2 0101-02 analogia		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 50-mm (S), rurociąg Fi 50-mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równorzędne obmiar = 51,000 51,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 51,000 m  -- R -- robocizna 0,1725 r-g/m * 33,00 zł/r-g  -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m * 35,00 zł/m 3* klej Thermaflex 474 0,0075 dm³/m * 69,33 zł/dm³ 4* taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0751 m/m * 3,14 zł/m 5* klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0,12 zł/szt. 6* materiały pomocnicze 3 %(od M) * 2038,77 zł  -- S -- samochód dostawczy 0,00115 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m          r-g  m  dm³  m  szt.  %  m-g					
1*				8,7975	5,692	290,32		
2*				56,1000	38,500		1 963,50	
3*				0,3825	0,520		26,52	
4*				3,8301	0,236		12,03	
5*				306,0000	0,720		36,72	
6*				3,0000	1,199		61,16	
7*				0,0586	0,072			3,67
Razem z narzutami:			2 860,96			627,10	2 225,93	7,93
Cena jednostkowa:			56,10			12,296	43,646	0,155
46 d.2.2 0101-01 analogia		Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 40-mm (S), rurociąg Fi 40-mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równorzędne obmiar = 4,000 4,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 4,000 m  -- R -- robocizna 0,1553 r-g/m * 33,00 zł/r-g  -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m * 35,00 zł/m 3* klej Thermaflex 474 0,0059 dm³/m * 69,33 zł/dm³	m          r-g  m  dm³					
1*				0,6212	5,125	20,50		
2*				4,4000	38,500		154,00	
3*				0,0236	0,409		1,64	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0496 m/m * 3,14 zł/m	m	0,1984	0,156		0,62	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	24,0000	0,720		2,88	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 159,14 zł	%	3,0000	1,194		4,77	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0006 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0024	0,038			0,15
Razem z narzutami:			218,34			44,28	173,74	0,32
Cena jednostkowa:			54,58			11,070	43,435	0,080
47	KNR 0-34	izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowy, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 32 mm	m					
d.2.2	0101-01	UWAGA: ThermoFlex FRZ lub równorzędne						
	analogia	obmiar = 8,000 8,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 8,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	1,2424	5,125	41,00		
2*		-- M -- otuliny ThermoFlex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m * 35,00 zł/m	m	8,8000	38,500		308,00	
3*		klej ThermoFlex 474 0,0059 dm³/m * 69,33 zł/dm³	dm³	0,0472	0,409		3,27	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0496 m/m * 3,14 zł/m	m	0,3968	0,156		1,25	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	48,0000	0,720		5,76	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 318,28 zł	%	3,0000	1,194		9,55	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0006 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0048	0,038			0,30
Razem z narzutami:			436,71			88,56	347,50	0,65
Cena jednostkowa:			54,59			11,070	43,438	0,081
48	KNR 0-34	izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowy, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 20 mm	m					
d.2.2	0101-01	UWAGA: ThermoFlex FRZ lub równorzędne						
	analogia	obmiar = 65,000 65,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 65,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	10,0945	5,125	333,12		
2*		-- M -- otuliny ThermoFlex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m * 35,00 zł/m	m	71,5000	38,500		2 502,50	
3*		klej ThermoFlex 474 0,0059 dm³/m * 69,33 zł/dm³	dm³	0,3835	0,409		26,59	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0496 m/m * 3,14 zł/m	m	3,2240	0,156		10,12	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	390,0000	0,720		46,80	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 2586,01 zł	%	3,0000	1,194		77,58	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0006 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0390	0,038			2,44
Razem z narzutami:			3 548,22			719,54	2 823,41	5,27
Cena jednostkowa:			54,59			11,070	43,437	0,081

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.2.2	KNR 0-13 0127-03 analogia	Rurociągi z rur PE-X łączonych metodą mechaniczną, rurociągi o średnicy Fi 32x4,4 mm obmiar = 61,000 61,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 61,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,221 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	13,4810	7,293	444,87		
2*		-- M -- rury PE-X Fi 32x4,4 mm 1,03 m/m * 5,45 zł/m	m	62,8300	5,614		342,42	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm 0,81 szt./m * 5,00 zł/szt.	szt.	49,4100	4,050		247,05	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm 1,11 szt./m * 4,07 zł/szt.	szt.	67,7100	4,518		275,58	
5*		kołki rozporowe 1,11 szt./m * 0,30 zł/szt.	szt.	67,7100	0,333		20,31	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 885,36 zł	%	2,5000	0,363		22,13	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,002 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1220	0,125			7,64
Razem z narzutami:				1 939,36		960,92	961,94	16,50
Cena jednostkowa:				31,79		15,753	15,770	0,270
50 d.2.2	KNR 0-13 0127-02 analogia	Rurociągi z rur PE-X łączonych metodą mechaniczną o średnicy Fi 25x 3,5 mm obmiar = 90,000 90,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 90,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2114 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	19,0260	6,976	627,86		
2*		-- M -- rury PE-X Fi 25x 3,5 mm 1,03 m/m * 3,27 zł/m	m	92,7000	3,368		303,13	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm 0,89 szt./m * 19,32 zł/szt.	szt.	80,1000	17,195		1 547,53	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm 1,25 szt./m * 2,68 zł/szt.	szt.	112,5000	3,350		301,50	
5*		kołki rozporowe 1,25 szt./m * 0,30 zł/szt.	szt.	112,5000	0,375		33,75	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 2185,91 zł	%	2,5000	0,607		54,65	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,001 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0900	0,063			5,64
Razem z narzutami:				3 743,35		1 356,18	2 374,99	12,18
Cena jednostkowa:				41,59		15,069	26,389	0,135
51 d.2.2	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi z rur PE-X łączonych metodą mechaniczną, rurociągi o średnicy 20x2,5 mm obmiar = 14,000 14,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 14,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	2,7174	6,405	89,67		
2*		-- M -- rury PE-X o śr. 20x2,5 mm 1,03 m/m * 3,27 zł/m	m	14,4200	3,368		47,15	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 1,1 szt./m * 14,00 zł/szt.	szt.	15,4000	15,400		215,60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt./m * 3,03 zł/szt.	szt.	18,6200	4,030		56,42	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m * 0,30 zł/szt.	szt.	18,6200	0,399		5,59	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 324,76 zł	%	2,5000	0,580		8,12	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0008 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0112	0,050			0,70
Razem z narzutami:			548,05			193,69	352,85	1,51
Cena jednostkowa:			39,15			13,835	25,204	0,108
52 d.2.2	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi z rur PE-X łączonych metodą mechaniczną, rurociągi o średnicy 18x2,5 mm obmiar = 14,000 14,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 14,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	2,7174	6,405	89,67		
2*		-- M -- rury PE-X o śr. 20x2,5 mm 1,03 m/m * 3,27 zł/m	m	14,4200	3,368		47,15	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 1,1 szt./m * 14,00 zł/szt.	szt.	15,4000	15,400		215,60	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt./m * 3,03 zł/szt.	szt.	18,6200	4,030		56,42	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m * 0,30 zł/szt.	szt.	18,6200	0,399		5,59	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 324,76 zł	%	2,5000	0,580		8,12	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0008 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0112	0,050			0,70
Razem z narzutami:			548,05			193,69	352,85	1,51
Cena jednostkowa:			39,15			13,835	25,204	0,108
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z (1) tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych. rurociąg Fi do 63 mm obmiar łączna długość rurociągu = 327,000 327,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 327,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	36,9510	3,729	1 219,38		
Razem z narzutami:			2 633,86			2 633,86		
Cena jednostkowa:			8,06			8,055	0,000	0,000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach mieszkalnych obmiar = 327,000 327,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 327,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0645 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	21,0915	2,128	696,02		
Razem z narzutami:			1 503,41			1 503,41		
Cena jednostkowa:			4,60			4,598	0,000	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55 d.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowy, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 32 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równorzędne obmiar = 61,000 61,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 61,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	10,5225	5,692	347,24		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m * 14,42 zł/m	m	67,1000	15,862		967,58	
3*		klej Thermaflex 474 0,0135 dm³/m * 69,33 zł/dm³	dm³	0,8235	0,936		57,09	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,111 m/m * 3,14 zł/m	m	6,7710	0,349		21,26	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	366,0000	0,720		43,92	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 1089,85 zł	%	3,0000	0,536		32,70	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,00305 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1860	0,191			11,65
Razem z narzutami:						750,04	1 189,90	25,16
Cena jednostkowa:						12,296	19,507	0,412
56 d.2.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowy, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równorzędne obmiar = 14,000 14,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 14,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	2,4150	5,692	79,70		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m * 14,42 zł/m	m	15,4000	15,862		222,07	
3*		klej Thermaflex 474 0,0135 dm³/m * 69,33 zł/dm³	dm³	0,1890	0,936		13,10	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,111 m/m * 3,14 zł/m	m	1,5540	0,349		4,88	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	84,0000	0,720		10,08	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 250,13 zł	%	3,0000	0,536		7,50	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,00305 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0427	0,191			2,67
Razem z narzutami:						172,15	273,09	5,77
Cena jednostkowa:						12,296	19,506	0,412
57 d.2.2	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowy, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 18 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równorzędne obmiar = 162,000 162,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 162,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	25,1586	5,125	830,23		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m * 14,42 zł/m	m	178,2000	15,862		2 569,64	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klej Thermaflex 474 0,011 dm³/m * 69,33 zł/dm³	dm³	1,7820	0,763		123,55	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0738 m/m * 3,14 zł/m	m	11,9556	0,232		37,54	
5*		klipsy montażowe Theraclips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	972,0000	0,720		116,64	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 2847,37 zł	%	3,0000	0,527		85,42	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,00135 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2187	0,085			13,69
Razem z narzutami:			4 931,62			1 793,29	3 108,76	29,57
Cena jednostkowa:			30,44			11,070	19,190	0,183
58 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-06 analogia	Zawory przelotowe, instalacji wodociagowych z rur z (2) tworzyw sztucznych, Dn 50 mm obmiar = 2,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,639 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,2780	21,087	42,17		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe Dn 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2 szt./szt. * 15,00 zł/szt.	szt.	4,0000	30,000		60,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 60 zł	%	0,5000	0,150		0,30	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,033 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0660	2,066			4,13
Razem z narzutami:			163,93			91,09	63,92	8,92
Cena jednostkowa:			81,96			45,545	31,960	4,460
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe, instalacji wodociagowych z rur z (2) tworzyw sztucznych, Dn 50 mm obmiar = 9,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	4,1400	15,180	136,62		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe Dn 50 mm 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt. * 10,00 zł/szt.	szt.	18,0000	20,000		180,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 180 zł	%	0,5000	0,100		0,90	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,011 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0990	0,689			6,20
Razem z narzutami:			500,24			295,10	191,75	13,39
Cena jednostkowa:			55,58			32,789	21,306	1,488
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z (2) tworzyw sztucznych, Dn 32 mm obmiar = 15,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 15,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,399 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	5,9850	13,167	197,50		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. * 37,33 zł/szt.	szt.	15,0000	37,330		559,95	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt. * 10,00 zł/szt.	szt.	30,0000	20,000		300,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 859,95 zł	%	0,5000	0,287		4,30	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,008 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1200	0,501			7,51
Razem z narzutami:				1 358,93		426,60	916,11	16,22
Cena jednostkowa:				90,60		28,440	61,074	1,081
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe, instalacji wodociagowych z rur z (2) tworzyw sztucznych, Dn 25 mm obmiar = 1,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,3370	11,121	11,12		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. * 37,33 zł/szt.	szt.	1,0000	37,330		37,33	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt. * 10,00 zł/szt.	szt.	2,0000	20,000		20,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 57,33 zł	%	0,5000	0,287		0,29	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,005 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0050	0,313			0,31
Razem z narzutami:				85,77		24,02	61,08	0,67
Cena jednostkowa:				85,77		24,020	61,080	0,670
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z(2) tworzyw sztucznych, obmiar = 12,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,3240	9,141	109,69		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt. * 18,70 zł/szt.	szt.	12,0000	18,700		224,40	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt. * 10,00 zł/szt.	szt.	24,0000	20,000		240,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 464,4 zł	%	0,5000	0,194		2,32	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,003 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0360	0,188			2,25
Razem z narzutami:				736,51		236,93	494,72	4,86
Cena jednostkowa:				61,38		19,744	41,227	0,405

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory regulacyjne TA-Therm, Dn 15 mm (1) obmiar = 2,000 2,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5540	9,141	18,28		
2*		-- M -- zawory regulacyjne TA-Therm, Dn 15 mm (1) 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt. * 10,00 zł/szt.	szt.	4,0000	20,000		40,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 40 zł	%	0,5000	0,100		0,20	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,003 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0060	0,188			0,38
Razem z narzutami:						39,48	42,61	0,82
Cena jednostkowa:						19,740	21,305	0,410
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-05 analogia	Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucz- nych, (3) Fi zew. 50 mm obmiar = 2,000 2,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,8000	13,200	26,40		
2*		-- M -- punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucz- nych, (3) Fi zew. 50 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 1 szt./szt. * 1,58 zł/szt.	szt.	2,0000	1,580		3,16	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 3,16 zł	%	1,5000	0,024		0,05	
Razem z narzutami:						57,02	3,40	
Cena jednostkowa:						28,510	1,700	0,000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm obmiar = 30,000 30,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 30,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	28,7100	31,581	947,43		
2*		-- M -- bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm 1 szt./szt. * 300,00 zł/szt.	szt.	30,0000	300,000		9 000,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 9000 zł	%	0,5000	1,500		45,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,009 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2700	0,564			16,91
Razem z narzutami:						2 046,44	9 587,70	36,53
Cena jednostkowa:						68,215	319,590	1,218

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-01	Bateria umywalkowa, z termostatem ścienna, Dn 15 mm obmiar = 1,000 1,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,711 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,7110	23,463	23,46		
2*		-- M -- bateria umywalkowa, z termostatem ścienna, Dn 15 mm 1 szt./szt. * 500,00 zł/szt.	szt.	1,0000	500,000		500,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 500 zł	%	0,5000	2,500		2,50	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,006 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0060	0,376			0,38
Razem z narzutami:				584,15		50,68	532,65	0,82
Cena jednostkowa:				584,15		50,680	532,650	0,820
67	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-09	Bateria natryskowa z termostatem Dn 15 obmiar = 9,000 9,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	7,8930	28,941	260,47		
2*		-- M -- bateria natryskowa z termostatem Dn 15 1 szt./szt. * 600,00 zł/szt.	szt.	9,0000	600,000		5 400,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 5400 zł	%	0,5000	3,000		27,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,014 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1260	0,877			7,89
Razem z narzutami:				6 332,28		562,62	5 752,62	17,04
Cena jednostkowa:				703,59		62,513	639,180	1,893
68	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02	Bateria zmywakowa, stojąca, z termostatem Dn 15 mm obmiar = 6,000 6,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	5,7420	31,581	189,49		
2*		-- M -- bateria zmywakowa, stojąca, z termostatem Dn 15 mm 1 szt./szt. * 500,00 zł/szt.	szt.	6,0000	500,000		3 000,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 3000 zł	%	0,5000	2,500		15,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,009 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0540	0,564			3,38
Razem z narzutami:				3 612,50		409,30	3 195,90	7,30
Cena jednostkowa:				602,08		68,217	532,650	1,217

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw (2) sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 20 mm, o połączeniu metalowym z zaworkami obmiar = 117,000 117,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 117,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,682 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	79,7940	22,506	2 633,20		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. * 2,00 zł/szt.	szt.	117,0000	2,000		234,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. * 10,00 zł/szt.	szt.	117,0000	10,000		1 170,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. * 16,64 zł/szt.	szt.	117,0000	16,640		1 946,88	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 3350,88 zł	%	1,5000	0,430		50,26	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,001 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1170	0,063			7,33
Razem z narzutami:				9 308,75		5 687,71	3 605,21	15,83
Cena jednostkowa:				79,56		48,613	30,814	0,135
70	KNR-W 4-01 d.2.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły obmiar = 163,000 163,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 163,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	84,7600	17,160	2 797,08		
Razem z narzutami:				6 041,69		6 041,69	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				37,07		37,066		
71	KNR-W 4-01 d.2.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, (1) przekrój 1/4x1/2 cegły obmiar = 163,000 163,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 163,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	88,0200	17,820	2 904,66		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m * 1,46 zł/szt.	szt.	652,0000	5,840		951,92	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,3 kg/m * 0,65 zł/kg	kg	48,9000	0,195		31,78	
4*		wapno suchogaszzone 0,22 kg/m * 0,60 zł/kg	kg	35,8600	0,132		21,52	
5*		piasek 0,002 m³/m * 60,40 zł/m³	m³	0,3260	0,121		19,69	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1024,91 zł	%	1,5000	0,094		15,37	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0,01 m-g/m * 6,63 zł/m-g	m-g	1,6300	0,066			10,81
8*		wyciąg 0,03 m-g/m * 10,78 zł/m-g	m-g	4,8900	0,323			52,71
Razem z narzutami:				7 513,98		6 274,07	1 102,70	137,21

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			46,10			38,491	6,765	0,842
72	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2, w	szt.					
d.2.2	0208-03	betonie żwirowym o grubości do 30 cm						
		obmiar =						
		2,000	2,000					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0	0,000					
		RAZEM	2,000 szt.					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	2,9000	47,850	95,70		
		1,45 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g						
Razem z narzutami:			206,71			206,71		
Cena jednostkowa:			103,36			103,355	0,000	0,000
73	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach,	szt.					
d.2.2	0206-02	do 0,1 m2, przy głębokości ponad 10 cm						
		obmiar =						
		2,000	2,000					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0	0,000					
		RAZEM	2,000 szt.					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	3,6400	60,060	120,12		
		1,82 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M --						
		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	12,0000	3,900		7,80	
3*		6 kg/szt. * 0,65 zł/kg						
4*		piasek	m3	0,0180	0,544		1,09	
		0,009 m3/szt. * 60,40 zł/m3						
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,0320	2,018		4,04	
		0,016 m3/szt. * 126,15 zł/m3						
6*		drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0054	1,179		2,36	
		0,0027 m3/szt. * 436,63 zł/m3						
7*		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m3	0,0036	1,815		3,63	
		0,0018 m3/szt. * 1008,50 zł/m3						
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0400	0,213		0,43	
		0,02 kg/szt. * 10,67 zł/kg						
9*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,194		0,39	
		2 %(od M) * 19,35 zł						
10*		-- S --						
		betoniarka 150 dm3	m-g	0,0400	0,133			0,27
		0,02 m-g/szt. * 6,63 zł/m-g						
		żuraw okienny przenośny	m-g	0,2200	0,772			1,54
		0,11 m-g/szt. * 7,02 zł/m-g						
Razem z narzutami:			284,29			259,46	20,92	3,91
Cena jednostkowa:			142,14			129,730	10,460	1,955
74	kalk. własna	Tuleje ochronne dla rur prze przegrody budo-	kpl.					
d.2.2		wlane Zbiór: ZADANIE-II -PAR- TER-ODDZIAŁ						
		PEDIATRYCZNY DZIECI MŁODSZYCH						
		Krotność = 0						
		obmiar =						
		1,000	1,000					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0	0,000					
		RAZEM	1,000 kpl.					
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0,0000	0,000	0,00		
		1*0=0 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g						
2*		-- M --						
		tuleje ochronne dla rur prze przegrody budo-	kpl.	0,0000	0,000		0,00	
		wlan						
		1*0=0 kpl./kpl. * 1300,00 zł/kpl.						
Razem z narzutami:			0,00			0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Instalacja wody - segment "E" Oddział psdiatryczny - odcinek dzieci młodszych

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	69 856,14	19 413,43	50 207,86	234,85
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	15 718,62	15 530,74		187,88
RAZEM	85 574,76	34 944,17	50 207,86	422,73
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7 073,38	6 988,83		84,55
RAZEM	92 648,14	41 933,00	50 207,86	507,28
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	3 012,47		3 012,47	
RAZEM	95 660,61	41 933,00	53 220,33	507,28
			<b>OGÓŁEM</b>	<b>95 660,61</b>

Słownie: dziewięćdziesiąt pięć tysięcy sześćset sześćdziesiąt i 61/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		<b>Instalacja wody - segment "E" Oddział pediatriczny - odcinek dzieci</b>						
75 d.2.3	KNR 0-13 0127-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną, rurociągi o średnicy 16*2,0 mm obmiar = 128,000 128,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 128,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1941 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	24,8448	6,405	819,88		
2*		-- M -- rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16*2,0 mm 1,03 m/m * 4,70 zł/m	m	131,8400	4,841		619,65	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 1,1 szt./m * 14,00 zł/szt.	szt.	140,8000	15,400		1 971,20	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm 1,33 szt./m * 3,03 zł/szt.	szt.	170,2400	4,030		515,83	
5*		kołki rozporowe 1,33 szt./m * 0,30 zł/szt.	szt.	170,2400	0,399		51,07	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 3157,75 zł	%	2,5000	0,617		78,94	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,0008 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1024	0,050			6,41
Razem z narzutami:			5 215,68			1 770,94	3 430,89	13,85
Cena jednostkowa:			40,75			13,835	26,804	0,108
76 d.2.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 16 mm UWAGA: Thermaflex FRZ lub równorzędne obmiar = 128,000 128,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 128,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	19,8784	5,125	655,99		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m * 14,42 zł/m	m	140,8000	15,862		2 030,34	
3*		klej Thermaflex 474 0,011 dm³/m * 69,33 zł/dm³	dm³	1,4080	0,763		97,62	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0738 m/m * 3,14 zł/m	m	9,4464	0,232		29,66	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m * 0,12 zł/szt.	szt.	768,0000	0,720		92,16	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 2249,78 zł	%	3,0000	0,527		67,49	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,00135 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1728	0,085			10,82
Razem z narzutami:			3 896,63			1 416,94	2 456,31	23,38
Cena jednostkowa:			30,44			11,070	19,190	0,183
77 d.2.3	KNR-W 2-15 0430-02 analogia	Kształtka przejściowa stal/PEX obmiar = 22,000 22,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 22,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,346 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	7,6120	11,418	251,20		
2*		-- M -- kształtka przejściowa stal/PEX 1 szt./szt. * 13,20 zł/szt.	szt.	22,0000	13,200		290,40	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złączka nakrętka równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	22,0000	30,000		660,00	
4*		1 szt./szt. * 30,00 zł/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 950,4 zł	%	0,5000	0,216		4,75	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,003 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0660	0,188			4,13
Razem z narzutami:				1 563,97		542,59	1 012,46	8,92
Cena jednostkowa:				71,09		24,663	46,021	0,405
78 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, H10/500 L=1,20 UWAGA: w nakładach należy uwzględnić komplet zawieszek obmiar = 1,000 1,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,1900	39,270	39,27		
2*		-- M -- grzejniki stalowe 1-płytowe, H10/500 L=1,20	szt.	1,0000	450,000		450,00	
3*		1 szt./szt. * 450,00 zł/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M) * 450 zł	%	1,0000	4,500		4,50	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,12 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1200	7,514			7,51
Razem z narzutami:				582,82		84,83	481,77	16,22
Cena jednostkowa:				582,82		84,830	481,770	16,220
79 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, H10/600 L=0,5 UWAGA: w nakładach należy uwzględnić komplet zawieszek obmiar = 1,000 1,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,1900	39,270	39,27		
2*		-- M -- grzejniki stalowe 1-płytowe, H10/600 L=0,5	szt.	1,0000	430,000		430,00	
3*		1 szt./szt. * 430,00 zł/szt. materiały pomocnicze 1 %(od M) * 430 zł	%	1,0000	4,300		4,30	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,12 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1200	7,514			7,51
Razem z narzutami:				561,41		84,83	460,36	16,22
Cena jednostkowa:				561,41		84,830	460,360	16,220
80 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, H20/500 L=1,20 UWAGA: w nakładach należy uwzględnić komplet zawieszek obmiar = 2,000 2,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	2,7800	45,870	91,74		
2*		-- M -- grzejniki stalowe 2-płytowe, H20/500 L=1,20	szt.	2,0000	550,000		1 100,00	
		1 szt./szt. * 550,00 zł/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 1100 zł	%	1,0000	5,500		11,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,21 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,4200	13,150			26,30
Razem z narzutami:				1 432,63		198,16	1 177,66	56,81
Cena jednostkowa:				716,32		99,080	588,830	28,405
81 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, H20/600 L=0,80 UWAGA: w nakładach należy uwzględnić komplet zawieszek obmiar = 1,000 1,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,3900	45,870	45,87		
2*		-- M -- grzejniki stalowe 2-płytowe, H20/600 L=0,80 1 szt./szt. * 500,00 zł/szt.	szt.	1,0000	500,000		500,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 500 zł	%	1,0000	5,000		5,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,21 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2100	13,150			13,15
Razem z narzutami:				662,78		99,08	535,30	28,40
Cena jednostkowa:				662,78		99,080	535,300	28,400
82 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-02 analogia	Grzejniki łazienkowe, SAN 11-400 UWAGA: w nakładach należy uwzględnić komplet zawieszek obmiar = 10,000 10,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,93 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	9,3000	30,690	306,90		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11-400 1 szt./szt. * 780,00 zł/szt.	szt.	10,0000	780,000		7 800,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt. * 26,30 zł/szt.	szt.	40,0000	105,200		1 052,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 8852 zł	%	1,0000	8,852		88,52	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,14 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	1,4000	8,767			87,67
Razem z narzutami:				10 329,22		662,90	9 476,95	189,37
Cena jednostkowa:				1 032,92		66,290	947,695	18,937
83 d.2.3	KNR 0-35 0215-04 analogia	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C3.10 KNR 35/215/6 Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura obmiar = 11,000 11,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	2,4200	7,260	79,86		
2*		-- M -- głowice termostatische o zakresie nastaw 6-28 st.C 1 szt./szt. * 80,00 zł/szt.	szt.	11,0000	80,000		880,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1100	0,626			6,89
Razem z narzutami:				1 120,18		172,50	932,80	14,88
Cena jednostkowa:				101,84		15,682	84,800	1,353
84 d.2.3	KNR 0-35 0215-06	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm obmiar = 11,000	szt.					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 11,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,0800	9,240	101,64		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe powrotne proste lub kąto- we 15 mm 1 szt./szt. * 35,00 zł/szt.	szt.	11,0000	35,000		385,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1100	0,626			6,89
Razem z narzutami:				642,52		219,54	408,10	14,88
Cena jednostkowa:				58,41		19,958	37,100	1,353
85 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), zdokonyaniem regulacji 4 WENTYLA- CA DZIECI MŁODSZE obmiar = 11,000	urz.					
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 11,000 urz.						
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,9270	11,781	129,59		
Razem z narzutami:				279,91		279,91		
Cena jednostkowa:				25,45		25,446	0,000	0,000

# PODSUMOWANIE

Instalacja wody - segment "E" Oddział pediatryczny - odcinek dzieci

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	21 957,92	2 561,21	19 219,43	177,28
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	2 190,79	2 048,97		141,82
RAZEM	24 148,71	4 610,18	19 219,43	319,10
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	985,86	922,04		63,82
RAZEM	25 134,57	5 532,22	19 219,43	382,92
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	1 153,17		1 153,17	
RAZEM	26 287,74	5 532,22	20 372,60	382,92

OGÓŁEM 26 287,74

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy dwieście osiemdziesiąt siedem i 74/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4		<b>Wentylacja dzieci młodsze</b>						
86 d.2.4	KNR 7-24 0153-01 analogia	Centrale wentylacyjne o wyd max- 400 m3 UWAGA: w nakładach należy uwzględnić ser- wisowanie w okresie gwarancyjnym zawartym w umowie obmiar = 2,000 2,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 17,3*0,955=16,5215 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	33,0430	545,210	1 090,42		
2*		-- M -- centrale wentylacyjne o wyd max- 400 m3 1 kpl./szt. * 24000,00 zł/kpl.	kpl.	2,0000	24 000,0 00		48 000,00	
3*		kliny stalowe 2 kg/szt. * 1,00 zł/kg	kg	4,0000	2,000		4,00	
4*		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0,64 kg/szt. * 22,66 zł/kg	kg	1,2800	14,502		29,00	
5*		masa betonowa B-20 0,004 m³/szt. * 295,34 zł/m³	m³	0,0080	1,181		2,36	
Razem z narzutami:						2 355,31	50 917,48	
Cena jednostkowa:						1 177,655	25 458,740	0,000
87 d.2.4	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%0. Fi do 315 mm obmiar = 43,520 43,520  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 43,520 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m² * 33,00 zł/r-g	r-g	56,1408	42,570	1 852,65		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalo- wej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 315 mm 0,75 m²/m² * 110,00 zł/m²	m²	32,6400	82,500		3 590,40	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocyn- kowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 315 mm 0,29 m²/m² * 114,35 zł/m²	m²	12,6208	33,162		1 443,19	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm 0,25 szt./m² * 34,53 zł/szt.	szt.	10,8800	8,632		375,69	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 315 mm 1,06 szt./m² * 2,97 zł/szt.	szt.	46,1312	3,148		137,01	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0,3 kg/m² * 9,83 zł/kg	kg	13,0560	2,949		128,34	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 5674,63 zł	%	1,5000	1,956		85,12	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/m² * 62,62 zł/m-g	m-g	3,0464	4,383			190,77
Razem z narzutami:						4 001,72	6 105,33	412,07
Cena jednostkowa:						91,951	140,288	9,469
88 d.2.4	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Przeciwpżarowa kłapa prostokątna EIS120 LX-5G LxH 200*250, KP + wyzwalacz termicz- ny WT72C + silownik 24/24 V obmiar = 1,000 1,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,33 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,3300	43,890	43,89		
2*		-- M -- przeciwpowozarowa klapa prostokątna EIS120 LX-5G LxH 200*250, KP + wyzwalacz termicz- ny WT72C + silownik 24/24 V 1 kpl./szt. * 1100,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 100,00 0		1 100,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm 1,01 szt./szt. * 37,48 zł/szt.	szt.	1,0100	37,855		37,85	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 2,06 szt./szt. * 8,97 zł/szt.	szt.	2,0600	18,478		18,48	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0,77 kg/szt. * 9,83 zł/kg	kg	0,7700	7,569		7,57	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1163,9 zł	%	1,5000	17,458		17,46	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,1 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1000	6,262			6,26
Razem z narzutami:				1 360,56		94,80	1 252,24	13,52
Cena jednostkowa:				1 360,56		94,800	1 252,240	13,520
89 d.2.4	KNR-W 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 125 mm obmiar = 2,000 2,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,29 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	6,5800	108,570	217,14		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm 1 szt./szt. * 620,00 zł/szt.	szt.	2,0000	620,000		1 240,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyj- nych kołowych o śr. do 125 mm 2,08 szt./szt. * 2,97 zł/szt.	szt.	4,1600	6,178		12,36	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z pły- ty gumowej o gr.5mm 1,03 szt./szt. * 8,31 zł/szt.	szt.	2,0600	8,559		17,12	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokładnymi M 12x160mm 1,33 kg/szt. * 22,66 zł/kg	kg	2,6600	30,138		60,28	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i pod- kładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt. * 9,83 zł/kg	kg	0,3800	1,868		3,74	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1333,5 zł	%	1,5000	10,001		20,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,12 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2400	7,514			15,03
Razem z narzutami:				1 936,19		469,02	1 434,71	32,46
Cena jednostkowa:				968,10		234,510	717,355	16,230
90 d.2.4	KNR-W 2-17 0147-01 analogia	Wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 125 mm, wyrzutnie (2) typ C obmiar = 2,000 2,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,9 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,8000	62,700	125,40		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 125 mm, wyrzutnie (2) typ C 1 szt./szt. * 260,00 zł/szt.	szt.	2,0000	260,000		520,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 1,05 szt./szt. * 2,97 zł/szt.	szt.	2,1000	3,118		6,24	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,28 kg/szt. * 9,83 zł/kg	kg	0,5600	2,752		5,50	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 531,74 zł	%	1,5000	3,988		7,98	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0400	1,252			2,50
Razem z narzutami:			848,36			270,86	572,10	5,40
Cena jednostkowa:			424,18			135,430	286,050	2,700
91 d.2.4	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 100 mm obmiar = 2,000 2,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,53 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	5,0600	83,490	166,98		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 100 mm 1 szt./szt. * 259,40 zł/szt.	szt.	2,0000	259,400		518,80	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 100 mm 2 szt./szt. * 34,53 zł/szt.	szt.	4,0000	69,060		138,12	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 100 mm 1,04 szt./szt. * 2,97 zł/szt.	szt.	2,0800	3,089		6,18	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,1 kg/szt. * 9,83 zł/kg	kg	0,2000	0,983		1,97	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 665,07 zł	%	1,5000	4,988		9,98	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,13 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2600	8,141			16,28
Razem z narzutami:			1 111,38			360,67	715,55	35,16
Cena jednostkowa:			555,69			180,335	357,775	17,580
92 d.2.4	KNR-W 2-17 0155-01 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 200 mm obmiar = 7,000 7,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,53 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	17,7100	83,490	584,43		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm 1 szt./szt. * 400,00 zł/szt.	szt.	7,0000	400,000		2 800,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 200 mm 2 szt./szt. * 34,53 zł/szt.	szt.	14,0000	69,060		483,42	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 200 mm 1,04 szt./szt. * 2,97 zł/szt.	szt.	7,2800	3,089		21,62	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,1 kg/szt. * 9,83 zł/kg	kg	0,7000	0,983		6,88	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 3311,92 zł	%	1,5000	7,097		49,68	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,13 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,9100	8,141			56,98
Razem z narzutami:				4 948,73		1 262,36	3 563,30	123,07
Cena jednostkowa:				706,96		180,337	509,043	17,581
93 d.2.4 0131-01	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm obmiar = 2,000 2,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,6800	11,220	22,44		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 100 mm 1 szt./szt. * 57,01 zł/szt.	szt.	2,0000	57,010		114,02	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 2,08 szt./szt. * 2,97 zł/szt.	szt.	4,1600	6,178		12,36	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt. * 9,83 zł/kg	kg	0,3800	1,868		3,74	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 130,12 zł	%	1,5000	0,976		1,95	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0200	0,626			1,25
Razem z narzutami:				191,16		48,47	139,99	2,70
Cena jednostkowa:				95,58		24,235	69,995	1,350
94 d.2.4 0140-01 analogia	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 125 mm obmiar = 4,000 4,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,8400	31,680	126,72		
2*		-- M -- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 125 mm 1 szt./szt. * 310,00 zł/szt.	szt.	4,0000	310,000		1 240,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm 1,04 szt./szt. * 2,97 zł/szt.	szt.	4,1600	3,089		12,36	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt. * 9,83 zł/kg	kg	0,7600	1,868		7,47	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1259,83 zł	%	1,5000	4,724		18,90	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0400	0,626			2,50
Razem z narzutami:				1 634,57		273,72	1 355,45	5,40
Cena jednostkowa:				408,64		68,430	338,862	1,350



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.2.4	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty sufitowy okrągły KRK D=160, D1=260 przepustnica motylkowa KRP= D160 + Skrzynka rozprężana DNK D=160 NA= 125 stal ocynk obmiar = 5,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,28*0,955=2,1774 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	10,8870	71,854	359,27		
2*		-- M -- anemostaty sufitowy okrągły KRK D=160, D1=260 przepustnica motylkowa KRP= D160 + Skrzynka rozprężana DNK D=160 NA= 125 stal ocynk 1 szt./szt. * 910,00 zł/szt.	szt.	5,0000	910,000		4 550,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1,04 szt./szt. * 8,97 zł/szt.	szt.	5,2000	9,329		46,64	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,51 kg/szt. * 9,83 zł/kg	kg	2,5500	5,013		25,07	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 4621,71 zł	%	0,5000	4,622		23,11	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,4500	5,636			28,18
Razem z narzutami:				5 760,40		776,03	4 923,51	60,86
Cena jednostkowa:				1 152,08		155,206	984,702	12,172
96 d.2.4	KNR 2-17 0139-04 analogia	Anemostaty sufitowy okrągły KRK D=400, D1=500 przepustnica motylkowa KRP= D400 + Skrzynka rozprężana DNK D=400 NA= 315 stal ocynk obmiar = 4,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,28*0,955=2,1774 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	8,7096	71,854	287,42		
2*		-- M -- anemostaty sufitowy okrągły KRK D=400, D1=500 przepustnica motylkowa KRP= D400 + Skrzynka rozprężana DNK D=400 NA= 315 stal ocynk 1 szt./szt. * 1200,00 zł/szt.	szt.	4,0000	1 200,00 0		4 800,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm 1,04 szt./szt. * 8,97 zł/szt.	szt.	4,1600	9,329		37,32	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm 0,51 kg/szt. * 9,83 zł/kg	kg	2,0400	5,013		20,05	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M) * 4857,37 zł	%	0,5000	6,072		24,29	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,3600	5,636			22,54
Razem z narzutami:				5 844,07		620,83	5 174,56	48,68
Cena jednostkowa:				1 461,02		155,208	1 293,640	12,170

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97 d.2.4	KNR-W 2-17 0136-01 analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI120 CX-4 ,D=(1) 100 + wywalacz topikowy WT72C + c wywalacz elektromag. 24VDC sterowanie impulsem pradowym EI24V + silownik 230V AC FD-LT230V +1WKKP obmiar = 2,000 2,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,2600	20,790	41,58		
2*		-- M -- przeciwpżarowa kłapa odcinajca EI120 CX-4 ,D=(1) 100 + wywalacz topikowy WT72C + c wywalacz elektromag. 24VDC sterowanie impulsem pradowym EI24V + silownik 230V AC FD-LT230V +1WKKP 1 szt./szt. * 1050,00 zł/szt.	szt.	2,0000	1 050,00 0		2 100,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 150 mm 2,08 szt./szt. * 2,97 zł/szt.	szt.	4,1600	6,178		12,36	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,38 kg/szt. * 9,83 zł/kg	kg	0,7600	3,735		7,47	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2119,83 zł	%	1,5000	15,899		31,80	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0400	1,252			2,50
Razem z narzutami:						89,81	2 280,73	5,40
Cena jednostkowa:						44,905	1 140,365	2,700
98 d.2.4	KNR-W 2-17 0135-04 analogia	Przeciwpżarowa kłapa prostokątna EIS120 LX-5G LxH 100 x 100 , KP + wywalacz termiczny WT72C + silownik 24/48 V AC/DC FDG - WT -8-24 obmiar = 1,000 1,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,33 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,3300	43,890	43,89		
2*		-- M -- przeciwpżarowa kłapa prostokątna EIS120 LX-5G LxH 100 x 100 , KP + wywalacz termiczny WT72C + silownik 24/48 V AC/DC FDG - WT -8-24 1 szt./szt. * 900,00 zł/szt.	szt.	1,0000	900,000		900,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm 1,01 szt./szt. * 37,48 zł/szt.	szt.	1,0100	37,855		37,85	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm 2,06 szt./szt. * 8,97 zł/szt.	szt.	2,0600	18,478		18,48	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,77 kg/szt. * 9,83 zł/kg	kg	0,7700	7,569		7,57	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 963,9 zł	%	1,5000	14,458		14,46	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,1 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1000	6,262			6,26
Razem z narzutami:						94,80	1 037,06	13,52
Cena jednostkowa:						94,800	1 037,060	13,520

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.2.4	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy 100 mm obmiar = 3,000 3,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,53 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	7,5900	83,490	250,47		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 100 mm 1 szt./szt. * 300,00 zł/szt.	szt.	3,0000	300,000		900,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 100 mm 2 szt./szt. * 34,53 zł/szt.	szt.	6,0000	69,060		207,18	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 100 mm 1,04 szt./szt. * 2,97 zł/szt.	szt.	3,1200	3,089		9,27	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,1 kg/szt. * 9,83 zł/kg	kg	0,3000	0,983		2,95	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1119,4 zł	%	1,5000	5,597		16,79	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,13 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,3900	8,141			24,42
Razem z narzutami:				1 798,13		541,02	1 204,36	52,75
Cena jednostkowa:				599,38		180,340	401,453	17,583
100 d.2.4	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe KANAŁOWY DN 125 obmiar = 1,000 1,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	5,4500	179,850	179,85		
2*		-- M -- wentylator osiowy KANAŁOWY DN 125 1 szt./szt. * 4650,00 zł/szt.	szt	1,0000	4 650,00 0		4 650,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt. * 30,49 zł/kg	kg	0,6700	20,428		20,43	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt. * 32,00 zł/kg	kg	0,3800	12,160		12,16	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr. 12,5mm 0,54 kg/szt. * 8,92 zł/kg	kg	0,5400	4,817		4,82	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt. * 22,66 zł/kg	kg	0,8400	19,034		19,03	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 4706,44 zł	%	1,5000	70,597		70,60	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,17 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1700	10,645			10,65
Razem z narzutami:				5 475,14		388,48	5 063,66	23,00
Cena jednostkowa:				5 475,14		388,480	5 063,660	23,000
101 d.2.4	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe KANAŁOWY DN 100 obmiar = 1,000 1,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	5,4500	179,850	179,85		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wentylator osiowy KANAŁOWY DN 100 1 szt/szt. * 4600,00 zł/szt	szt	1,0000	4 600,00 0		4 600,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt. * 30,49 zł/kg	kg	0,6700	20,428		20,43	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt. * 32,00 zł/kg	kg	0,3800	12,160		12,16	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr. 12,5mm 0,54 kg/szt. * 8,92 zł/kg	kg	0,5400	4,817		4,82	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt. * 22,66 zł/kg	kg	0,8400	19,034		19,03	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 4656,44 zł	%	1,5000	69,847		69,85	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,17 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1700	10,645			10,65
Razem z narzutami:			5 421,35			388,48	5 009,87	23,00
Cena jednostkowa:			5 421,35			388,480	5 009,870	23,000
102 d.2.4	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory łazienkowy Silent DN 100 obmiar = 1,000 1,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	5,4500	179,850	179,85		
2*		-- M -- wentylator łazienkowy Silent DN 100 1 szt/szt. * 480,00 zł/szt	szt	1,0000	480,000		480,00	
3*		plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt. * 30,49 zł/kg	kg	0,6700	20,428		20,43	
4*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt. * 32,00 zł/kg	kg	0,3800	12,160		12,16	
5*		plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr. 12,5mm 0,54 kg/szt. * 8,92 zł/kg	kg	0,5400	4,817		4,82	
6*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt. * 22,66 zł/kg	kg	0,8400	19,034		19,03	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 536,44 zł	%	1,5000	8,047		8,05	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,17 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1700	10,645			10,65
Razem z narzutami:			988,64			388,48	577,16	23,00
Cena jednostkowa:			988,64			388,480	577,160	23,000
103 d.2.4	analogia	Nawiewnik okienny ciśnieniowy UWAGA: nawiewnik ARECO lub równoważny obmiar = 7,000 7,000  <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 7,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	7,0000	33,000	231,00		
2*		-- M -- nawiewnik okienny ciśnieniowy 1 szt/szt * 352,00 zł/szt	szt	7,0000	352,000		2 464,00	
Razem z narzutami:			3 110,80			498,96	2 611,84	
Cena jednostkowa:			444,40			71,280	373,120	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.2.4	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach, Fi zew. 20 mm obmiar = 3,000 3,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 3,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	0,8100	8,910	26,73		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkierunkowe o śr. zewnętrznej 20 mm' 1,06 m/m * 8,05 zł/m	m	3,1800	8,533		25,60	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 0,68 szt./m * 2,00 zł/szt.	szt.	2,0400	1,360		4,08	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm 1,22 szt./m * 3,03 zł/szt.	szt.	3,6600	3,697		11,09	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 40,77 zł	%	3,0000	0,408		1,22	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0015 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0045	0,094			0,28
Razem z narzutami:			102,84			57,73	44,51	0,60
Cena jednostkowa:			34,28			19,243	14,837	0,200
105 d.2.4	KNR-W 2-16 0302-01 analogia	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowana folia (3) aluminiową wentylacji grubość izolacji 40 mm obmiar = 45,260 45,260 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 45,260 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m <sup>2</sup> * 33,00 zł/r-g	r-g	22,6300	16,500	746,79		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej, półtwarde, grub. 40 mm 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 32,00 zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	52,0490	36,800		1 665,57	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M) * 1665,57 zł	%	3,0000	1,104		49,97	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,07 m-g/m <sup>2</sup> * 52,05 zł/m-g	m-g	3,1682	3,644			164,90
5*		przyczepa skrzyniowa 0,07 m-g/m <sup>2</sup> * 10,58 zł/m-g	m-g	3,1682	0,741			33,52
Razem z narzutami:			3 860,12			1 613,06	1 818,47	428,59
Cena jednostkowa:			85,29			35,640	40,178	9,470

Wentylacja dzieci młodsze				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	97 742,04	6 756,77	90 379,15	606,12
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	5 890,32	5 405,42		484,90
RAZEM	103 632,36	12 162,19	90 379,15	1 091,02
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2 650,64	2 432,44		218,20
RAZEM	106 283,00	14 594,63	90 379,15	1 309,22
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	5 422,75		5 422,75	
RAZEM	111 705,75	14 594,63	95 801,90	1 309,22
			OGÓŁEM	111 705,75

Słownie: sto jednaście tysięcy siedemset pięć i 75/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.5		<b>Klimatyzacja</b>						
106	KNR 7-24	Klimatyzator typu Split Qchl. =4,73 Ne =1,71	kpl.					
d.2.5	0153-01	UWAGA: w nakładach należy uwzględnić serwisowanie w okresie gwarancyjnym zawartym w umowie						
	analogia	obmiar = 1,000 1,000						
		<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 17,3*0,955=16,5215 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	16,5215	545,210	545,21		
2*		-- M -- klimatyzator typu Split Qchl. =4,73 Ne =1,71	kpl.	1,0000	10 455,00		10 455,00	
3*		1 kpl./kpl. * 10455,00 zł/kpl.	kg	2,0000	2,000		2,00	
4*		kliny stalowe 2 kg/kpl. * 1,00 zł/kg	kg	0,6400	14,502		14,50	
5*		śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania 0,64 kg/kpl. * 22,66 zł/kg	m³	0,0040	1,181		1,18	
		masa betonowa B-20 0,004 m³/kpl. * 295,34 zł/m³						
Razem z narzutami:						1 177,66	11 101,04	
Cena jednostkowa:						1 177,660	11 101,040	0,000
107	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6*35 w izolacji fabrycznej	m					
d.2.5	0601-01	obmiar = 5,100 5,100						
	analogia	<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 5,100 m						
1*		-- R -- robocizna 1,078*0,955=1,02949 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	5,2504	33,973	173,26		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione z miedzi gat.: M2G,M3G o na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6*35 w izolacji fabrycznej	m	5,4060	26,500		135,15	
3*		1,06 m/m * 25,00 zł/m	szt.	2,5500	0,890		4,54	
4*		uchwyty do rur o śr. zew. 6 mm 0,5 szt./m * 1,78 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 139,69 zł	%	1,5000	0,411		2,10	
Razem z narzutami:						374,24	150,30	
Cena jednostkowa:						73,380	29,471	0,000
108	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do (1) 1.0 MPa, Fi 12*7,0 w izolacji fabrycznej	m					
d.2.5	0601-03	obmiar = 5,100 5,100						
	analogia	<Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000						
		RAZEM 5,100 m						
1*		-- R -- robocizna 1,276*0,955=1,21858 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	6,2148	40,213	205,09		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - na ciśnienie do (1) 1.0 MPa, Fi 12*7,0 w izolacji fabrycznej	m	5,4060	26,500		135,15	
3*		1,06 m/m * 25,00 zł/m	szt.	2,5500	1,530		7,80	
4*		uchwyty do rur o śr. zew. 12-15 mm 0,5 szt./m * 3,06 zł/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 142,95 zł	%	1,5000	0,420		2,14	
Razem z narzutami:						442,99	153,80	
Cena jednostkowa:						86,861	30,157	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109	KNR-W 2-15 d.2.5 0109-01	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi zew. 20 mm obmiar = 12,000 12,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,301 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	3,6120	9,933	119,20		
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1,06 m/m * 5,05 zł/m	m	12,7200	5,353		64,24	
3*		kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1,05 szt./m * 2,00 zł/szt.	szt.	12,6000	2,100		25,20	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm 1,26 szt./m * 3,03 zł/szt.	szt.	15,1200	3,818		45,81	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 135,25 zł	%	1,5000	0,169		2,03	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,0016 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0192	0,100			1,20
Razem z narzutami:				405,58		257,47	145,52	2,59
Cena jednostkowa:				33,80		21,456	12,127	0,216
110	KNR-W 2-15 d.2.5 0218-02	Syfon DO SKROPLIN (1) obmiar = 1,000 1,000 <Protokół nr 2 z dnia 30.06.2021 r.> 0 0,000 RAZEM 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,2100	6,930	6,93		
2*		-- M -- syfony DO SKROPLIN 1 szt./szt. * 50,00 zł/szt.	szt.	1,0000	50,000		50,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) * 50 zł	%	1,0000	0,500		0,50	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0100	0,626			0,63
Razem z narzutami:				69,85		14,96	53,53	1,36
Cena jednostkowa:				69,85		14,960	53,530	1,360

## PODSUMOWANIE

Klimatyzacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11 998,86	1 049,69	10 947,34	1,83
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	841,21	839,75		1,46
RAZEM	12 840,07	1 889,44	10 947,34	3,29
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	378,55	377,89		0,66
RAZEM	13 218,62	2 267,33	10 947,34	3,95
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	656,84		656,84	
RAZEM	13 875,46	2 267,33	11 604,18	3,95

OGÓŁEM 13 875,46

Słownie: trzynaście tysięcy osiemset siedemdziesiąt pięć i 46/100 zł



Branża sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	270 056,05	36 347,02	232 014,75	1 694,28
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	30 433,04	29 077,62		1 355,42
RAZEM	300 489,09	65 424,64	232 014,75	3 049,70
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	13 694,87	13 084,93		609,94
RAZEM	314 183,96	78 509,57	232 014,75	3 659,64
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	13 920,89		13 920,89	
RAZEM	328 104,85	78 509,57	245 935,64	3 659,64
			OGÓŁEM	328 104,85

Słownie: trzysta dwadzieścia osiem tysięcy sto cztery i 85/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>Branża elektryczna</b>						
3.1		<b>Instalacja elektryczna</b>						
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - szaf obmiar = 4 aparat	aparat					
d.3.1	0401-04							
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/aparat * 33,00 zł/r-g	r-g	6,3794	52,630	210,52		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,24 kg/aparat * 6,40 zł/kg	kg	0,9600	1,536		6,14	
Razem z narzutami:			461,24			454,73	6,51	
Cena jednostkowa:			115,31			113,682	1,628	0,000
2	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza rezerwowa na RrE0 KPL obmiar = 1 szt.	szt.					
d.3.1	0403-07							
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5730	18,909	18,91		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RrE0 1 szt/szt. * 20000,00 zł/szt	szt	1,0000	20 000,000		20 000,00	
Razem z narzutami:			21 240,85			40,85	21 200,00	
Cena jednostkowa:			21 240,85			40,850	21 200,000	0,000
3	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza niezrezerwowalna RE0 KPL obmiar = 1 szt.	szt.					
d.3.1	0403-07							
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5730	18,909	18,91		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RE0 1 szt/szt. * 20000,00 zł/szt	szt	1,0000	20 000,000		20 000,00	
Razem z narzutami:			21 240,85			40,85	21 200,00	
Cena jednostkowa:			21 240,85			40,850	21 200,000	0,000
4	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza rezerwowa na RrE2 KPL obmiar = 1 szt.	szt.					
d.3.1	0403-07							
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5730	18,909	18,91		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RrE2 1 szt/szt. * 12000,00 zł/szt	szt	1,0000	12 000,000		12 000,00	
Razem z narzutami:			12 760,85			40,85	12 720,00	
Cena jednostkowa:			12 760,85			40,850	12 720,000	0,000
5	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza niezrezerwowalna RE2 KPL obmiar = 1 szt.	szt.					
d.3.1	0403-07							
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5730	18,909	18,91		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Tablica rozdzielcza RE2 1 szt/szt. * 12000,00 zł/szt	szt	1,0000	12 000,00		12 000,00	
Razem z narzutami:						40,85	12 720,00	
Cena jednostkowa:						40,850	12 720,000	0,000
6 d.3.1	KNR 5-08 0403-07	Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnic IT obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	2,2920	18,909	75,64		
Razem z narzutami:						163,38		
Cena jednostkowa:						40,845	0,000	0,000
7 d.3.1	KNR 5-08 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza systemu RIT E1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5730	18,909	18,91		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RIT E1 1 szt/szt. * 47000,00 zł/szt	szt	1,0000	47 000,00		47 000,00	
Razem z narzutami:						40,85	49 820,00	
Cena jednostkowa:						40,850	49 820,000	0,000
8 d.3.1	KNR 5-08 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza systemu RIT E2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5730	18,909	18,91		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RIT E2 1 szt/szt. * 47000,00 zł/szt	szt	1,0000	47 000,00		47 000,00	
Razem z narzutami:						40,85	49 820,00	
Cena jednostkowa:						40,850	49 820,000	0,000
9 d.3.1	KNR 5-08 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza systemu RIT E3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5730	18,909	18,91		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RIT E3 1 szt/szt. * 47000,00 zł/szt	szt	1,0000	47 000,00		47 000,00	
Razem z narzutami:						40,85	49 820,00	
Cena jednostkowa:						40,850	49 820,000	0,000
10 d.3.1	KNR 5-08 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Tablica rozdzielcza systemu RIT E4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5730	18,909	18,91		
2*		-- M -- Tablica rozdzielcza RIT E4 1 szt/szt. * 47000,00 zł/szt	szt	1,0000	47 000,00		47 000,00	
Razem z narzutami:						40,85	49 820,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			49 860,85			40,850	49 820,000	0,000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu - NKGs 3x25 mm2 obmiar = 450 m	m					
d.3.1	0213-03							
1*		-- R -- robocizna 0,0693*0,955=0,066182 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	29,7819	2,184	982,80		
2*		-- M -- Przewód NKGs-300/500V 3x25mm2 1,04 m/m * 108,00 zł/m	m	468,0000	112,320		50 544,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 50544 zł	%	2,5000	2,808		1 263,60	
Razem z narzutami:			57 038,91			2 122,85	54 916,06	
Cena jednostkowa:			126,75			4,717	122,036	0,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu - NKGs 3x16 mm2 obmiar = 452 m	m					
d.3.1	0213-03							
1*		-- R -- robocizna 0,0693*0,955=0,066182 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	29,9143	2,184	987,17		
2*		-- M -- Przewód NKGs-300/500V 3x16mm2 1,04 m/m * 89,00 zł/m	m	470,0800	92,560		41 837,12	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 41837,12 zł	%	2,5000	2,314		1 045,93	
Razem z narzutami:			47 588,32			2 132,29	45 456,03	
Cena jednostkowa:			105,28			4,717	100,566	0,000
13	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 5 szt.	szt.					
d.3.1	0403-02							
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,3370	8,824	44,12		
2*		-- M -- wył p/poż w obudowie FT22 1 szt/szt. * 260,00 zł/szt	szt	5,0000	260,000		1 300,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm³/szt. * 5,67 zł/dm³	dm³	0,0500	0,057		0,28	
Razem z narzutami:			1 473,60			95,30	1 378,30	
Cena jednostkowa:			294,72			19,060	275,660	0,000
14	KNR 5-08	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytych - szyna wyrównawcza Cu obmiar = 4 szt	szt					
d.3.1	0608-05							
1*		-- R -- robocizna 0,1767*0,955=0,168748 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	0,6750	5,569	22,27		
2*		-- M -- Szyna wyrównawcza Cu 1,04 m/szt * 250,00 zł/m	m	4,1600	260,000		1 040,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1040 zł	%	2,5000	6,500		26,00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0883 m-g/szt * 8,00 zł/m-g	m-g	0,3532	0,706			2,83
Razem z narzutami:			1 184,18			48,11	1 129,96	6,11
Cena jednostkowa:			296,05			12,028	282,490	1,528
15	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 obmiar = 78 szt.	szt.					
d.3.1	0814-03							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1309*0,955=0,12501 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	9,7508	4,125	321,78		
2*		-- M -- końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych 1,03 szt/szt. * 22,80 zł/szt	szt	80,3400	23,484		1 831,75	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1831,75 zł	%	2,5000	0,587		45,79	
Razem z narzutami:						695,04	1 990,19	
Cena jednostkowa:						8,911	25,515	0,000
16 KNR 5-08 d.3.1 0212-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x10 mm2 obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0581*0,955=0,055486 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	7,2132	1,831	238,03		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x10 mm2, 750 V 1,04 m/m * 49,00 zł/m	m	135,2000	50,960		6 624,80	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 6624,8 zł	%	2,5000	1,274		165,62	
Razem z narzutami:						514,14	7 197,85	
Cena jednostkowa:						3,955	55,368	0,000
17 KNR 5-08 d.3.1 0212-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x16 mm2 obmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0581*0,955=0,055486 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	5,8260	1,831	192,26		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x16 mm2, 750 V 1,04 m/m * 82,00 zł/m	m	109,2000	85,280		8 954,40	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 8954,4 zł	%	2,5000	2,132		223,86	
Razem z narzutami:						415,28	9 728,96	
Cena jednostkowa:						3,955	92,657	0,000
18 KNR 5-08 d.3.1 0212-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x35 mm2 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0581*0,955=0,055486 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	3,3292	1,831	109,86		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x35 mm2, 750 V 1,04 m/m * 143,00 zł/m	m	62,4000	148,720		8 923,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 8923,2 zł	%	2,5000	3,718		223,08	
Razem z narzutami:						237,30	9 695,06	
Cena jednostkowa:						3,955	161,584	0,000
19 KNR 5-08 d.3.1 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDYp 5x2,5 mm2 obmiar = 190 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0,955=0,060929 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	11,5765	2,011	382,02		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 5x2,5mm2 1,04 m/m * 10,80 zł/m	m	197,6000	11,232		2 134,08	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 2134,08 zł	%	2,5000	0,281		53,35	
Razem z narzutami:				3 143,85		825,17	2 318,68	
Cena jednostkowa:				16,55		4,343	12,204	0,000
20 d.3.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDYp 3x2,5 mm2 obmiar = 3 260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0,955=0,060929 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	198,6285	2,011	6 554,74		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 1,04 m/m * 10,80 zł/m	m	3 390,4000	11,232		36 616,32	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 36616,32 zł	%	2,5000	0,281		915,41	
Razem z narzutami:				53 941,87		14 158,24	39 783,63	
Cena jednostkowa:				16,55		4,343	12,204	0,000
21 d.3.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDYp 3x1,5 mm2 obmiar = 2 960 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0,955=0,060929 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	180,3498	2,011	5 951,54		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1,04 m/m * 7,00 zł/m	m	3 078,4000	7,280		21 548,80	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 21548,8 zł	%	2,5000	0,182		538,72	
Razem z narzutami:				36 268,09		12 855,32	23 412,77	
Cena jednostkowa:				12,25		4,343	7,910	0,000
22 d.3.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDYp 4x1,5 mm2 obmiar = 630 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0,955=0,060929 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	38,3853	2,011	1 266,71		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V 1,04 m/m * 8,90 zł/m	m	655,2000	9,256		5 831,28	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 5831,28 zł	%	2,5000	0,231		145,78	
Razem z narzutami:				9 071,78		2 736,10	6 335,68	
Cena jednostkowa:				14,40		4,343	10,057	0,000
23 d.3.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDY 2x1 mm2 obmiar = 220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0,955=0,060929 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	13,4044	2,011	442,34		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2 1,04 m/m * 2,20 zł/m	m	228,8000	2,288		503,36	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 503,36 zł	%	2,5000	0,057		12,58	
Razem z narzutami:				1 502,35		955,45	546,90	
Cena jednostkowa:				6,83		4,343	2,486	0,000
24 d.3.1	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - DY 4 mm2 obmiar = 310 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0253*0,955=0,024162 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	7,4902	0,797	247,18		
2*		-- M -- Przewód miedziany, typu DY 4 mm2, 500 V 1,04 m/m * 4,80 zł/m	m	322,4000	4,992		1 547,52	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1547,52 zł	%	2,5000	0,125		38,69	
Razem z narzutami:						533,90	1 681,38	
Cena jednostkowa:						1,722	5,424	0,000
25 d.3.1	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie obmiar = 52 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4422*0,955=0,422301 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	21,9597	13,936	724,67		
Razem z narzutami:						1 565,29		
Cena jednostkowa:						30,102	0,000	0,000
26 d.3.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 180 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0209*0,955=0,01996 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,5928	0,659	118,56		
Razem z narzutami:						256,09		
Cena jednostkowa:						1,423	0,000	0,000
27 d.3.1	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0275*0,955=0,026262 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,8909	0,867	62,40		
Razem z narzutami:						134,78		
Cena jednostkowa:						1,872	0,000	0,000
28 d.3.1	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 24 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,6538 r-g/otw. * 33,00 zł/r-g	r-g	39,6912	54,575	1 309,81		
Razem z narzutami:						2 829,19		
Cena jednostkowa:						117,883	0,000	0,000
29 d.3.1	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 48 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,1813 r-g/otw. * 33,00 zł/r-g	r-g	56,7024	38,983	1 871,18		
Razem z narzutami:						4 041,74		
Cena jednostkowa:						84,203	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	468 211,17	22 266,88	445 941,46	2,83
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	17 815,76	17 813,50		2,26
RAZEM	486 026,93	40 080,38	445 941,46	5,09
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	8 017,10	8 016,08		1,02
RAZEM	494 044,03	48 096,46	445 941,46	6,11
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	26 756,49		26 756,49	
RAZEM	520 800,52	48 096,46	472 697,95	6,11

OGÓŁEM 520 800,52

Słownie: pięćset dwadzieścia tysięcy osiemset i 52/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Instalacja elektryczna - gniazda i koryta</b>						
30 d.3.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 67 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	12,6630	6,237	417,88		
2*		-- M -- teletechnika KGL200 H60 1,04 m/m * 171,00 zł/m	m	69,6800	177,840		11 915,28	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 11915,28 zł	%	2,5000	4,446		297,88	
Razem z narzutami:			13 848,57			902,62	12 945,95	
Cena jednostkowa:			206,70			13,472	193,223	0,000
31 d.3.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 67 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	12,6630	6,237	417,88		
2*		-- M -- elektryka KGL200 H60 1,04 m/m * 171,00 zł/m	m	69,6800	177,840		11 915,28	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 11915,28 zł	%	2,5000	4,446		297,88	
Razem z narzutami:			13 848,57			902,62	12 945,95	
Cena jednostkowa:			206,70			13,472	193,223	0,000
32 d.3.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem IP44 - gn. 2P+Z IP44 obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	8,9292	8,667	294,67		
2*		-- M -- gniazdo podwójne 2P+Z IP44 1 szt/szt. * 38,00 zł/szt	szt	34,0000	38,000		1 292,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 1292 zł	%	2,5000	0,950		32,30	
Razem z narzutami:			2 040,25			636,49	1 403,76	
Cena jednostkowa:			60,01			18,720	41,287	0,000
33 d.3.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gn. 2P+Z IP20 obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	7,0594	8,320	232,96		
2*		-- M -- gniazdo gn. 2P+Z IP44 1,02 szt./szt. * 25,00 zł/szt.	szt.	28,5600	25,500		714,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 714 zł	%	2,5000	0,638		17,85	
Razem z narzutami:			1 278,96			503,20	775,76	
Cena jednostkowa:			45,68			17,971	27,706	0,000
34 d.3.2	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP20 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,7648	8,320	58,24		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazdo IP20 1,02 szt./szt. * 23,00 zł/szt.	szt.	7,1400	23,460		164,22	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 164,22 zł	%	2,5000	0,586		4,11	
Razem z narzutami:			304,23			125,80	178,43	
Cena jednostkowa:			43,46			17,971	25,490	0,000
35	KNR 5-08 d.3.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gn.DATA obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,7564	8,320	24,96		
2*		-- M -- gniazdo DATA 1,02 szt./szt. * 57,40 zł/szt.	szt.	3,0600	58,548		175,64	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 175,64 zł	%	2,5000	1,464		4,39	
Razem z narzutami:			244,75			53,92	190,83	
Cena jednostkowa:			81,58			17,973	63,610	0,000
36	KNR 5-08 d.3.2 0309-06	Montaż punktów elektryczno logicznych PEL 2P+Z, 2xDATA, 2xRJ45 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,3131	8,667	43,33		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 3600 zł	%	2,5000	18,000		90,00	
3*		Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xDATA, 2xRJ45 1 szt/szt. * 720,00 zł/szt	szt	5,0000	720,000		3 600,00	
Razem z narzutami:			4 004,99			93,59	3 911,40	
Cena jednostkowa:			801,00			18,718	782,280	0,000
37	KNR 5-08 d.3.2 0309-06	Montaż punktów elektryczno logicznych PEL 2P+Z, 2xDATA, 3xRJ45 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,7879	8,667	26,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 2250 zł	%	2,5000	18,750		56,25	
3*		Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xDATA, 3xRJ45 1 szt/szt. * 750,00 zł/szt	szt	3,0000	750,000		2 250,00	
Razem z narzutami:			2 500,79			56,16	2 444,63	
Cena jednostkowa:			833,60			18,720	814,877	0,000
38	KNR 5-08 d.3.2 0309-06	Montaż punktów elektryczno logicznych PEL 2P+Z, 2xDATA, 4xRJ45 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,7879	8,667	26,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 2160 zł	%	2,5000	18,000		54,00	
3*		Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xDATA, 2xRJ45 1 szt/szt. * 720,00 zł/szt	szt	3,0000	720,000		2 160,00	
Razem z narzutami:			2 403,00			56,16	2 346,84	
Cena jednostkowa:			801,00			18,720	782,280	0,000
39	KNR 5-08 d.3.2 0309-06	Montaż punktów elektryczno logicznych PEL 2P+Z, 2xEKW obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,7879	8,667	26,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 2400 zł	%	2,5000	20,000		60,00	
3*		Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xEKW 1 szt/szt. * 800,00 zł/szt	szt	3,0000	800,000		2 400,00	
Razem z narzutami:				2 663,76		56,16	2 607,60	
Cena jednostkowa:				887,92		18,720	869,200	0,000
40	KNR 5-08 d.3.2 0309-06	Montaż punktów elektryczno logicznych PEL 2P+Z, 2xDATA, 4xRJ45, 2xEKW obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,2626	8,667	8,67		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 820 zł	%	2,5000	20,500		20,50	
3*		Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xDATA, 4xRJ45, 2xEKW 1 szt/szt. * 820,00 zł/szt	szt	1,0000	820,000		820,00	
Razem z narzutami:				909,66		18,73	890,93	
Cena jednostkowa:				909,66		18,730	890,930	0,000
41	KNR 5-08 d.3.2 0309-06	Montaż puszki przyłączeniowej obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	10,5050	8,667	346,66		
2*		-- M -- puszka przyłączeniowa 1,02 szt/szt. * 17,00 zł/szt	szt	40,8000	17,340		693,60	
Razem z narzutami:				1 484,01		748,79	735,22	
Cena jednostkowa:				37,10		18,720	18,380	0,000
42	KNR 5-08 d.3.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 280 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	23,5312	2,773	776,53		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				1 677,30		1 677,30		
Cena jednostkowa:				5,99		5,990	0,000	0,000

# PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna - gniazda i koryta

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	41 734,96	2 699,78	39 035,18	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	2 159,82	2 159,82		
RAZEM	43 894,78	4 859,60	39 035,18	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	971,92	971,92		
RAZEM	44 866,70	5 831,52	39 035,18	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	2 342,11		2 342,11	
RAZEM	47 208,81	5 831,52	41 377,29	

OGÓŁEM 47 208,81

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy dwieście osiem i 81/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne</b>						
43	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy hermetyczny obmiar = 10 szt.	szt.					
d.3.3	0307-02							
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,5758	5,200	52,00		
2*		-- M -- łącznik pojedynczy hermetyczny 1 szt/szt. * 24,00 zł/szt	szt	10,0000	24,000		240,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 240 zł	%	2,5000	0,600		6,00	
Razem z narzutami:				373,08		112,32	260,76	
Cena jednostkowa:				37,31		11,232	26,076	0,000
44	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy obmiar = 2 szt.	szt.					
d.3.3	0307-02							
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,3152	5,200	10,40		
2*		-- M -- łącznik pojedynczy 1 szt/szt. * 22,00 zł/szt	szt	2,0000	22,000		44,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 44 zł	%	2,5000	0,550		1,10	
Razem z narzutami:				70,27		22,46	47,81	
Cena jednostkowa:				35,14		11,230	23,905	0,000
45	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy obmiar = 16 szt.	szt.					
d.3.3	0307-02							
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	2,5212	5,200	83,20		
2*		-- M -- łącznik świecznikowy 1 szt/szt. * 22,00 zł/szt	szt	16,0000	22,000		352,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 352 zł	%	2,5000	0,550		8,80	
Razem z narzutami:				562,16		179,71	382,45	
Cena jednostkowa:				35,14		11,232	23,903	0,000
46	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy IP44 obmiar = 12 szt.	szt.					
d.3.3	0307-02							
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,8909	5,200	62,40		
2*		-- M -- łącznik świecznikowy IP44 1 szt/szt. * 24,00 zł/szt	szt	12,0000	24,000		288,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 288 zł	%	2,5000	0,600		7,20	
Razem z narzutami:				447,69		134,78	312,91	
Cena jednostkowa:				37,31		11,232	26,076	0,000
47	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy obmiar = 10 szt.	szt.					
d.3.3	0307-02							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,5758	5,200	52,00		
2*		-- M -- łącznik_schodowy 1 szt./szt. * 22,00 zł/szt	szt	10,0000	22,000		220,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 220 zł	%	2,5000	0,550		5,50	
Razem z narzutami:			351,35			112,32	239,03	
Cena jednostkowa:			35,14			11,232	23,903	0,000
48 d.3.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem -łącznik krzyżowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,3152	5,200	10,40		
2*		-- M -- łącznik krzyżowy 1 szt./szt. * 22,00 zł/szt	szt	2,0000	22,000		44,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 44 zł	%	2,5000	0,550		1,10	
Razem z narzutami:			70,27			22,46	47,81	
Cena jednostkowa:			35,14			11,230	23,905	0,000
49 d.3.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw obmiar = 57 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1144*0,955=0,109252 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	6,2274	3,605	205,50		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:			443,88			443,88		
Cena jednostkowa:			7,79			7,787	0,000	0,000
50 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw nr 1 typ Ambiella LED2000-840 01 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	4,7272	10,400	156,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typ Ambiella LED2000-840 01 1 szt./szt. * 480,00 zł/szt.	szt.	15,0000	480,000		7 200,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 7200 zł	%	2,5000	12,000		180,00	
Razem z narzutami:			8 159,76			336,96	7 822,80	
Cena jednostkowa:			543,98			22,464	521,520	0,000
51 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw nr 2 typ Fidesca LED8500-940 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,2606	10,400	41,60		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typ Fidesca LED8500-940 1 szt./szt. * 2000,00 zł/szt.	szt.	4,0000	2 000,00 0		8 000,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 8000 zł	%	2,5000	50,000		200,00	
Razem z narzutami:			8 781,86			89,86	8 692,00	
Cena jednostkowa:			2 195,46			22,465	2 173,000	0,000
52 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw nr 3 typ Fidesca LED6800-940 obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,4666	10,400	114,40		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typ Fidesca LED6800-940	szt.	11,0000	2 000,00 0		22 000,00	
3*		1 szt./szt. * 2000,00 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 22000 zł	%	2,5000	50,000		550,00	
Razem z narzutami:						247,10	23 903,00	
Cena jednostkowa:						22,464	2 173,000	0,000
53 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw nr 7 typ Siella LED3400-840 OTA19 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,9454	10,400	31,20		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typ Siella LED3400-840 OTA19	szt.	3,0000	550,000		1 650,00	
3*		1 szt./szt. * 550,00 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1650 zł	%	2,5000	13,750		41,25	
Razem z narzutami:						67,39	1 792,73	
Cena jednostkowa:						22,463	597,577	0,000
54 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw nr 8 typ Siella G3 M84 OTA22 LED3400-840 ETDD obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,3152	10,400	10,40		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typ Siella G3 M84 OTA22 LED3400-840 ETDD	szt.	1,0000	550,000		550,00	
3*		1 szt./szt. * 550,00 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 550 zł	%	2,5000	13,750		13,75	
Razem z narzutami:						22,46	597,57	
Cena jednostkowa:						22,460	597,570	0,000
55 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw typ Fidesca-SD G2 M84 M19 4000-840 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,9454	10,400	31,20		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typ Fidesca-SD G2 M84 M19 4000-840	szt.	3,0000	2 000,00 0		6 000,00	
3*		1 szt./szt. * 2000,00 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 6000 zł	%	2,5000	50,000		150,00	
Razem z narzutami:						67,39	6 519,00	
Cena jednostkowa:						22,463	2 173,000	0,000
56 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw typ Fidesca-SD G2 M73 M19 4000-840 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,3152	10,400	10,40		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa typ Fidesca-SD G2 M73 M19 4000-840	szt.	1,0000	2 000,00 0		2 000,00	
3*		1 szt./szt. * 2000,00 zł/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 2000 zł	%	2,5000	50,000		50,00	
Razem z narzutami:						22,46	2 173,00	
Cena jednostkowa:						22,460	2 173,000	0,000
57 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż plafonów obmiar = 19 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	5,9878	10,400	197,60		
2*		-- M -- Plafon oświetleniowy 1 szt./szt. * 300,00 zł/szt.	szt.	19,0000	300,000		5 700,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 5700 zł	%	2,5000	7,500		142,50	
Razem z narzutami:				6 619,87		426,82	6 193,05	
Cena jednostkowa:				348,41		22,464	325,950	0,000
58 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Demontaż i ponowny montaż oprawa A Krotność = 1,6 obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955*1,6=0,50424 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	14,6230	16,640	482,56		
Razem z narzutami:				1 042,33		1 042,33		
Cena jednostkowa:				35,94		35,942	0,000	0,000
59 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Demontaż i ponowny montaż oprawa B Krotność = 1,6 obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955*1,6=0,50424 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	5,5466	16,640	183,04		
Razem z narzutami:				395,36		395,36		
Cena jednostkowa:				35,94		35,942	0,000	0,000
60 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Demontaż i ponowny montaż oprawa D Krotność = 1,6 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955*1,6=0,50424 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,5127	16,640	49,92		
Razem z narzutami:				107,83		107,83		
Cena jednostkowa:				35,94		35,943	0,000	0,000
61 d.3.3	KNR 5-08 0504-03	Demontaż i ponowny montaż oprawa F Krotność = 1,6 obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955*1,6=0,50424 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	4,5382	16,640	149,76		
Razem z narzutami:				323,48		323,48		
Cena jednostkowa:				35,94		35,942	0,000	0,000
62 d.3.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 310 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0209*0,955=0,01996 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	6,1876	0,659	204,19		
Razem z narzutami:				441,05		441,05		
Cena jednostkowa:				1,42		1,423	0,000	0,000
63 d.3.3	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 160 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0275*0,955=0,026262 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	4,2019	0,867	138,66		
Razem z narzutami:				299,51		299,51		
Cena jednostkowa:				1,87		1,872	0,000	0,000
64 d.3.3	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 9 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,6538 r-g/otw. * 33,00 zł/r-g	r-g	14,8842	54,575	491,18		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:						1 060,94		
Cena jednostkowa:						117,882	0,000	0,000
65 d.3.3	KNR 4-03 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 13 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,1813 r-g/otw. * 33,00 zł/r-g	r-g	15,3569	38,983	506,78		
Razem z narzutami:						1 094,64		
Cena jednostkowa:						84,203	0,000	0,000

# PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe-ogólne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	58 919,99	3 274,79	55 645,20	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	2 619,83	2 619,83		
RAZEM	61 539,82	5 894,62	55 645,20	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 178,92	1 178,92		
RAZEM	62 718,74	7 073,54	55 645,20	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	3 338,71		3 338,71	
RAZEM	66 057,45	7 073,54	58 983,91	

OGÓŁEM 66 057,45

Słownie: sześćdziesiąt sześć tysięcy pięćdziesiąt siedem i 45/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne - OK</b>						
66	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw oświetlenia awaryjnego obmiar = 48 szt.	szt.					
d.3.4	0301-08							
1*		-- R -- robocizna 0,4422*0,955=0,422301 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	20,2704	13,936	668,92		
Razem z narzutami:						1 444,87		
Cena jednostkowa:						30,101	0,000	0,000
67	KNR 5-08	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EW1, kierunek ewakuacji, CB, typ. Ontec G obmiar = 1 szt.	szt.					
d.3.4	0504-03							
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,3152	10,400	10,40		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna EW1, kierunek ewakuacji, CB, typ. Ontec G 1 szt./szt. * 580,00 zł/szt.	szt.	1,0000	580,000		580,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 580 zł	%	2,5000	14,500		14,50	
Razem z narzutami:						22,46	630,17	
Cena jednostkowa:						22,460	630,170	0,000
68	KNR 5-08	Montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EW2, kierunek ewakuacji, CB, typ. Ontec G obmiar = 11 szt.	szt.					
d.3.4	0504-03							
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,4666	10,400	114,40		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna EW2, kierunek ewakuacji, CB, typ. Ontec G 1 szt./szt. * 580,00 zł/szt.	szt.	11,0000	580,000		6 380,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 6380 zł	%	2,5000	14,500		159,50	
Razem z narzutami:						247,10	6 931,87	
Cena jednostkowa:						22,464	630,170	0,000
69	KNR 5-08	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW1, 3,7W CB, typ. iTech M2 obmiar = 23 szt.	szt.					
d.3.4	0504-03							
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	7,2484	10,400	239,20		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna AW1, 3,7W CB, typ. iTech M2 1 szt./szt. * 580,00 zł/szt.	szt.	23,0000	580,000		13 340,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 13340 zł	%	2,5000	14,500		333,50	
Razem z narzutami:						516,67	14 493,91	
Cena jednostkowa:						22,464	630,170	0,000
70	KNR 5-08	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW3, 1,4W CB, typ. Ontec C M1 obmiar = 8 szt.	szt.					
d.3.4	0504-03							
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	2,5212	10,400	83,20		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna AW3, 1,4W CB, typ. Ontec C M1 1 szt./szt. * 580,00 zł/szt.	szt.	8,0000	580,000		4 640,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 4640 zł	%	2,5000	14,500		116,00	
Razem z narzutami:						179,71	5 041,36	
Cena jednostkowa:						22,464	630,170	0,000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.3.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW4, CB, typ. Ontec C M2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,6303	10,400	20,80		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna AW4, CB, typ. Ontec C M2 1 szt./szt. * 580,00 zł/szt.	szt.	2,0000	580,000		1 160,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1160 zł	%	2,5000	14,500		29,00	
Razem z narzutami:				1 305,27		44,93	1 260,34	
Cena jednostkowa:				652,64		22,465	630,170	0,000
72 d.3.4	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetlenia awaryjnego AW5, 3,9W CB, typ. Ontec C C1 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,9454	10,400	31,20		
2*		-- M -- Oprawa awaryjna AW4, 3,9W CB, typ. Ontec C C1 1 szt./szt. * 580,00 zł/szt.	szt.	3,0000	580,000		1 740,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1740 zł	%	2,5000	14,500		43,50	
Razem z narzutami:				1 957,90		67,39	1 890,51	
Cena jednostkowa:				652,63		22,463	630,170	0,000
73 d.3.4	KNR 5-08 0504-03	Zestaw montażowy typ Ontec w sufitach podwieszanych obmiar = 48 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	15,1272	10,400	499,20		
2*		-- M -- Zestaw do wpuszczania opraw Ontec G 1 szt./szt. * 70,00 zł/szt.	szt.	48,0000	70,000		3 360,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 3360 zł	%	2,5000	1,750		84,00	
Razem z narzutami:				4 728,91		1 078,27	3 650,64	
Cena jednostkowa:				98,52		22,464	76,055	0,000
74 d.3.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 320 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0209*0,955=0,01996 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	6,3872	0,659	210,78		
Razem z narzutami:				455,28		455,28		
Cena jednostkowa:				1,42		1,423	0,000	0,000
75 d.3.4	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 9 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1,6538 r-g/otw. * 33,00 zł/r-g	r-g	14,8842	54,575	491,18		
Razem z narzutami:				1 060,94		1 060,94		
Cena jednostkowa:				117,88		117,882	0,000	0,000

Instalacja elektryczna - oświetlenie awaryjne - OK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	34 349,28	2 369,28	31 980,00	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	1 895,42	1 895,42		
RAZEM	36 244,70	4 264,70	31 980,00	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	852,94	852,94		
RAZEM	37 097,64	5 117,64	31 980,00	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	1 918,80		1 918,80	
RAZEM	39 016,44	5 117,64	33 898,80	
			OGÓŁEM	39 016,44

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy szesnaście i 44/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.5</b>		<b>Instalacja automatyki drzwiowej KD - OK</b>						
76 d.3.5	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0479*0,955=0,045744 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	1,0521	1,510	34,72		
2*		-- M -- przewody YTDY 2x0,5 mm2 1,04 m/m * 0,98 zł/m	m	23,9200	1,019		23,44	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 23,44 zł	%	2,5000	0,025		0,59	
Razem z narzutami:			100,47			75,00	25,47	
Cena jednostkowa:			4,37			3,261	1,107	0,000
77 d.3.5	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0737*0,955=0,070384 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	4,2230	2,323	139,36		
2*		-- M -- przewody UTP 4x2x0,5mm2 kat.5 1,04 m/m * 3,50 zł/m	m	62,4000	3,640		218,40	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 218,4 zł	%	2,5000	0,091		5,46	
Razem z narzutami:			538,31			301,02	237,29	
Cena jednostkowa:			8,97			5,017	3,955	0,000
78 d.3.5	KNR 506- 1601-10	Montaż kontrolera głównego bez kamery obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5*0,96=4,8 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	19,2000	158,400	633,60		
2*		-- M -- Moduł główny bez kamery 1,0000 szt/szt * 600,00 zł/szt	szt	4,0000	600,000		2 400,00	
3*		Puszka montażowa podtynkowa dla 3 modułów 1 szt/szt * 100,00 zł/szt	szt	4,0000	100,000		400,00	
Razem z narzutami:			4 336,58			1 368,58	2 968,00	
Cena jednostkowa:			1 084,14			342,145	742,000	0,000
79 d.3.5	KNR 506- 1601-10	Montaż klawiatury numerycznej z cztnikiem kart obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5*0,96=4,8 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	28,8000	158,400	950,40		
2*		-- M -- Moduł klawiatury numerycznej 1 szt/szt * 780,00 zł/szt	szt	6,0000	780,000		4 680,00	
3*		Moduł czytnika kart 1 szt/szt * 800,00 zł/szt	szt	6,0000	800,000		4 800,00	
4*		Ramka montażowa 1 szt/szt * 16,00 zł/szt	szt	6,0000	16,000		96,00	
Razem z narzutami:			12 203,42			2 052,86	10 150,56	
Cena jednostkowa:			2 033,90			342,143	1 691,760	0,000
80 d.3.5	KNR 506- 1601-10	Podłączenie telefonu IP obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 31,3500*0,96=30,096 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	60,1920	993,168	1 986,34		
2*		-- M -- Telefon IP z kolorowym wyświetlaczem 1,0000 szt/szt * 2700,00 zł/szt	szt	2,0000	2 700,00 0		5 400,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			10 014,49			4 290,49	5 724,00	
Cena jednostkowa:			5 007,24			2 145,245	2 862,000	0,000
81	KNR 506-1601-10	Zainstalowanie Kontakttron MC 440 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 31,3500*0,96=30,096 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	120,3840	993,168	3 972,67		
2*		-- M -- Kontakttron MC 440 1,0000 szt/szt * 39,00 zł/szt	szt	4,0000	39,000		156,00	
Razem z narzutami:			8 746,33			8 580,97	165,36	
Cena jednostkowa:			2 186,58			2 145,242	41,340	0,000
82	KNR 5-06 d.3.5 0609-02	Zainstalowanie Elektrozaczepr rewersyjny obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48*0,955=0,4584 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,8336	15,127	60,51		
2*		-- M -- Elektrozaczep rewersyjny 1 szt./szt. * 242,00 zł/szt.	szt.	4,0000	242,000		968,00	
Razem z narzutami:			1 156,78			130,70	1 026,08	
Cena jednostkowa:			289,20			32,675	256,520	0,000
83	KNR 5-06 d.3.5 0103-05	Montaż przełącznicy L2 wspierającej PoE o mocy 370W obmiar = 1 stanowisk.	stanowisk					
1*		-- R -- robocizna 17,57*0,955=16,77935 r-g/stanowisk. * 33,00 zł/r-g	r-g	16,7794	553,719	553,72		
2*		-- M -- Przełącznica L2 o mocy 370W 1 szt/stanowisk. * 3900,00 zł/szt	szt	1,0000	3 900,000		3 900,00	
Razem z narzutami:			5 330,04			1 196,04	4 134,00	
Cena jednostkowa:			5 330,04			1 196,040	4 134,000	0,000

# PODSUMOWANIE

Instalacja automatyki drzwiowej KD - OK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	31 379,21	8 331,32	23 047,89	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	6 665,06	6 665,06		
RAZEM	38 044,27	14 996,38	23 047,89	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2 999,28	2 999,28		
RAZEM	41 043,55	17 995,66	23 047,89	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	1 382,87		1 382,87	
RAZEM	42 426,42	17 995,66	24 430,76	

OGÓŁEM 42 426,42

Słownie: czterdzieści dwa tysiące czterysta dwadzieścia sześć i 42/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.6</b>		<b>Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP</b>						
84 d.3.6	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie puszek p/t. gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,913*0,955=0,871915 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,4877	28,773	115,09		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 1,00 zł/szt.	szt.	8,0000	2,000		8,00	
3*		obudowa ROP IQ8 1,0000 szt/szt. * 100,00 zł/szt	szt	4,0000	100,000		400,00	
Razem z narzutami:				681,07		248,59	432,48	
Cena jednostkowa:				170,27		62,148	108,120	0,000
85 d.3.6	KNR 5-06 1610-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,913*0,955=0,871915 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,4877	28,773	115,09		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 1,00 zł/szt.	szt.	8,0000	2,000		8,00	
3*		Ręczny ostrzegacz pożaru ROP IQ8 kpl 1,0000 szt/szt. * 278,00 zł/szt	szt	4,0000	278,000		1 112,00	
Razem z narzutami:				1 435,79		248,59	1 187,20	
Cena jednostkowa:				358,95		62,148	296,800	0,000
86 d.3.6	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie puszek gniazd czujek obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,913*0,955=0,871915 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	35,7485	28,773	1 179,70		
2*		-- M -- gniazdo czujek 1,0000 szt/szt. * 68,00 zł/szt	szt	41,0000	68,000		2 788,00	
Razem z narzutami:				5 503,43		2 548,15	2 955,28	
Cena jednostkowa:				134,23		62,150	72,080	0,000
87 d.3.6	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie -czujka multisensorowa IQ8O2T obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,913*0,955=0,871915 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,4877	28,773	115,09		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 1,00 zł/szt.	szt.	8,0000	2,000		8,00	
3*		czujka multisensorowa IQ8O2T 1,0000 szt/szt. * 290,00 zł/szt	szt	4,0000	290,000		1 160,00	
Razem z narzutami:				1 486,67		248,59	1 238,08	
Cena jednostkowa:				371,67		62,148	309,520	0,000
88 d.3.6	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie -czujka optyczna dymu O obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,913*0,955=0,871915 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,4877	28,773	115,09		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 1,00 zł/szt.	szt.	8,0000	2,000		8,00	
3*		czujka optyczna O 1,0000 szt/szt. * 280,00 zł/szt	szt	4,0000	280,000		1 120,00	
Razem z narzutami:				1 444,27		248,59	1 195,68	
Cena jednostkowa:				361,07		62,148	298,920	0,000
89 d.3.6	KNR 5-06 1605-02	Instalowanie -czujka optyczna dymu ze wskaźnikiem zadziałania obmiar = 33 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,913*0,955=0,871915 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	28,7732	28,773	949,52		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 1,00 zł/szt.	szt.	66,0000	2,000		66,00	
3*		czujka optyczna O 1,0000 szt/szt. * 280,00 zł/szt	szt	33,0000	280,000		9 240,00	
4*		Wskaźnik zadziałania czujki 1 szt/szt. * 78,00 zł/szt	szt	33,0000	78,000		2 574,00	
Razem z narzutami:				14 643,77		2 050,97	12 592,80	
Cena jednostkowa:				443,75		62,151	381,600	0,000
90 d.3.6	KNR 5-06 1605-02	Montaż modułu ebk 4g2r kpl obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,913*0,955=0,871915 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	4,3596	28,773	143,87		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. * 1,00 zł/szt.	szt.	10,0000	2,000		10,00	
3*		moduł ebk 4g2r kpl 1,0000 szt/szt. * 470,00 zł/szt	szt	5,0000	470,000		2 350,00	
4*		Obudowa modułu EBK 1,0000 szt/szt. * 200,00 zł/szt	szt	5,0000	200,000		1 000,00	
Razem z narzutami:				3 872,36		310,76	3 561,60	
Cena jednostkowa:				774,47		62,152	712,320	0,000
91 d.3.6	KNR 5-06 1605-02	Montaż Modułu FCT + Podstawa FCT obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,913*0,955=0,871915 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	4,3596	28,773	143,87		
2*		-- M -- Moduł FCT 1 szt/szt. * 500,00 zł/szt	szt	5,0000	500,000		2 500,00	
3*		Podstawa FCT 1 szt/szt. * 300,00 zł/szt	szt	5,0000	300,000		1 500,00	
4*		Dodatkowa elektronika 1 szt/szt. * 600,00 zł/szt	szt	5,0000	600,000		3 000,00	
Razem z narzutami:				7 730,76		310,76	7 420,00	
Cena jednostkowa:				1 546,15		62,152	1 484,000	0,000
92 d.3.6	KNNR 5 0101-02	Dodatkowe materiały instalacji p.poż obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	0,1200	3,960	3,96		
2*		-- M -- Materiały dodatkowe p.poż 1 kpl./szt * 1500,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 500,00 0		1 500,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1500 zł	%	2,5000	37,500		37,50	
Razem z narzutami:				1 638,31		8,56	1 629,75	
Cena jednostkowa:				1 638,31		8,560	1 629,750	0,000
93 d.3.6	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe - Yn- TKSYekw 1x2x0,8 mm2 obmiar = 260 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0389 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	10,1140	1,284	333,76		
2*		-- M -- przewody typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 1,04 m/m * 4,11 zł/m	m	270,4000	4,274		1 111,34	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1111,34 zł	%	2,5000	0,107		27,78	
Razem z narzutami:				1 928,39		720,92	1 207,47	
Cena jednostkowa:				7,42		2,773	4,644	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94	KNNR 5 d.3.6 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w korytka kablowe - Yn-TKSYekw 2x2x0,8 mm <sup>2</sup> obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0389 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	6,2240	1,284	205,39		
2*		-- M -- przewody typu YnTKSYekw 2x2x0,8 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m * 5,20 zł/m	m	166,4000	5,408		865,28	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 865,28 zł	%	2,5000	0,135		21,63	
Razem z narzutami:			1 383,76			443,64	940,12	
Cena jednostkowa:			8,65			2,773	5,876	0,000
95	KNNR 5 d.3.6 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane w korytka kablowe - HDGs PH90 2x1,5mm obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0389 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	2,3340	1,284	77,02		
2*		-- M -- Przewód HDGs PH90 2x1,5mm 1,0400 m/m * 7,30 zł/m	m	62,4000	7,592		455,52	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 455,52 zł	%	2,5000	0,190		11,39	
Razem z narzutami:			661,29			166,37	494,92	
Cena jednostkowa:			11,02			2,773	8,249	0,000
96	KNR 5-06 d.3.6 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,1*0,955=5,8255 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	5,8255	192,242	192,24		
Razem z narzutami:			415,24			415,24		
Cena jednostkowa:			415,24			415,240	0,000	0,000
97	KNR 5-06 d.3.6 1604-05	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach obmiar = 1 wariant.	wariant					
1*		-- R -- robocizna 1,16*0,955=1,1078 r-g/wariant. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,1078	36,557	36,56		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40' 0,2 kg/wariant. * 2,00 zł/kg	kg	0,2000	0,400		0,40	
Razem z narzutami:			79,39			78,97	0,42	
Cena jednostkowa:			79,39			78,970	0,420	0,000

# PODSUMOWANIE

## Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	36 609,09	3 726,25	32 882,84	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	2 981,00	2 981,00		
RAZEM	39 590,09	6 707,25	32 882,84	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 341,45	1 341,45		
RAZEM	40 931,54	8 048,70	32 882,84	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	1 972,97		1 972,97	
RAZEM	42 904,51	8 048,70	34 855,81	

OGÓŁEM 42 904,51

Słownie: czterdzieści dwa tysiące dziewięćset cztery i 51/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.7</b>		<b>Instalacja RTV</b>						
98 d.3.7	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,57*0,955=0,54435 r-g/aparat * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5444	17,964	17,96		
2*		-- M -- Śruba mocująca M 8 3 szt/aparat * 3,00 zł/szt	szt	3,0000	9,000		9,00	
Razem z narzutami:				48,34		38,80	9,54	
Cena jednostkowa:				48,34		38,800	9,540	0,000
99 d.3.7	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / switch obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,1719	5,673	5,67		
2*		-- M -- switch 1 szt./szt. * 700,00 zł/szt.	szt.	1,0000	700,000		700,00	
Razem z narzutami:				754,25		12,25	742,00	
Cena jednostkowa:				754,25		12,250	742,000	0,000
100 d.3.7	KNR 5-08 0309-06	Wypożyczenie punktów przyłączeniowych w pokojach - gn. RTV, 3 x gn. słuchawkowe, 3 x gn. RJ45 obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,4141	8,667	112,67		
2*		-- M -- Montaż gniazda RTV 1 szt/szt. * 74,00 zł/szt	szt	13,0000	74,000		962,00	
3*		Montaż gniazda RJ45 3 szt/szt. * 55,00 zł/szt	szt	39,0000	165,000		2 145,00	
4*		Montaż gniazda słuchawkowego 3 szt/szt. * 55,00 zł/szt	szt	39,0000	165,000		2 145,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 5252 zł	%	2,5000	10,100		131,30	
Razem z narzutami:				5 949,67		243,37	5 706,30	
Cena jednostkowa:				457,67		18,721	438,946	0,000
101 d.3.7	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.5 LSOH obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	8,1176	1,339	267,88		
2*		-- M -- Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.5 LSOH 1,04 m/m * 12,00 zł/m	m	208,0000	12,480		2 496,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 2496 zł	%	2,5000	0,312		62,40	
Razem z narzutami:				3 290,52		578,62	2 711,90	
Cena jednostkowa:				16,45		2,893	13,560	0,000
102 d.3.7	KNR 5-08 0212-03	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDyp-750V 3x2,5 mm2 obmiar = 200 m	m					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0581*0,955=0,055486 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	11,0972	1,831	366,21		
2*		-- M -- przewód płaski typu YDyp-750V 3x2,5 mm2 1,04 m/m * 9,20 zł/m	m	208,0000	9,568		1 913,60	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1913,6 zł	%	2,5000	0,239		47,84	
Razem z narzutami:				2 870,15		791,02	2 079,13	
Cena jednostkowa:				14,35		3,955	10,396	0,000
103 d.3.7	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,394 r-g/otw. * 33,00 zł/r-g	r-g	4,7280	13,002	156,02		
Razem z narzutami:				337,01		337,01		
Cena jednostkowa:				28,08		28,084	0,000	0,000
104 d.3.7	KNNR 5 0105-04	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzo- nych na betonie, cegle, gazobetonie obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,286 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	42,9000	9,438	1 415,70		
2*		-- M -- rury winidurkowe z pilotem 1,04 m/m * 2,20 zł/m	m	156,0000	2,288		343,20	
3*		złączki 0,41 szt./m * 0,90 zł/szt.	szt.	61,5000	0,369		55,35	
4*		kołki rozporowe plastikowe 1,04 szt./m * 1,00 zł/szt.	szt.	156,0000	1,040		156,00	
5*		uchwyty 2,1 szt./m * 1,20 zł/szt.	szt.	315,0000	2,520		378,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 932,55 zł	%	2,5000	0,155		23,31	
Razem z narzutami:				4 071,12		3 057,91	1 013,21	
Cena jednostkowa:				27,14		20,386	6,755	0,000

# PODSUMOWANIE

Instalacja RTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	13 910,11	2 342,11	11 568,00	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	1 873,69	1 873,69		
RAZEM	15 783,80	4 215,80	11 568,00	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	843,16	843,16		
RAZEM	16 626,96	5 058,96	11 568,00	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	694,08		694,08	
RAZEM	17 321,04	5 058,96	12 262,08	

OGÓŁEM 17 321,04

Słownie: siedemnaście tysięcy trzysta dwadzieścia jeden i 04/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.8</b>		<b>Instalacja systemu przyzywowego</b>						
105 d.3.8	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Centrala obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,1719	5,673	5,67		
2*		-- M -- Centrala 1 szt/szt. * 2500,00 zł/szt	szt	1,0000	2 500,00 0		2 500,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 2500 zł	%	2,5000	62,500		62,50	
Razem z narzutami:				2 728,50		12,25	2 716,25	
Cena jednostkowa:				2 728,50		12,250	2 716,250	0,000
106 d.3.8	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Centrala oddziałowa obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,1719	5,673	5,67		
2*		-- M -- Centrala oddziałowa 1 szt/szt. * 2300,00 zł/szt	szt	1,0000	2 300,00 0		2 300,00	
3*		Terminal wezwania lekarza 1 szt/szt. * 1300,00 zł/szt	szt	1,0000	1 300,00 0		1 300,00	
Razem z narzutami:				3 828,25		12,25	3 816,00	
Cena jednostkowa:				3 828,25		12,250	3 816,000	0,000
107 d.3.8	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów / Lampa obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,7190	5,673	56,73		
2*		-- M -- Lampa 1 szt/szt. * 290,00 zł/szt	szt	10,0000	290,000		2 900,00	
Razem z narzutami:				3 196,53		122,53	3 074,00	
Cena jednostkowa:				319,65		12,253	307,400	0,000
108 d.3.8	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 23 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,57*0,955=0,54435 r-g/aparat * 33,00 zł/r-g	r-g	12,5200	17,964	413,16		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0,12 kg/aparat * 6,40 zł/kg	kg	2,7600	0,768		17,66	
Razem z narzutami:				911,15		892,43	18,72	
Cena jednostkowa:				39,62		38,801	0,814	0,000
109 d.3.8	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu głośników-Terminal pacjenta TP3 obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,8909	5,673	62,40		
2*		-- M -- Terminal pacjenta TP3 1 szt/szt. * 1300,00 zł/szt	szt	11,0000	1 300,00 0		14 300,00	
Razem z narzutami:				15 292,78		134,78	15 158,00	
Cena jednostkowa:				1 390,25		12,253	1 378,000	0,000
110 d.3.8	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie Przycisk przywoławczy sznurkowy obmiar = 6 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5730	3,152	18,91		
2*		-- M -- Przycisk przywoławczy sznurkowy 1 szt/kpl. * 240,00 zł/szt	szt	6,0000	240,000		1 440,00	
Razem z narzutami:				1 567,25		40,85	1 526,40	
Cena jednostkowa:				261,21		6,808	254,400	0,000
111 d.3.8	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie - Manipulator + uchwyt obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	2,1010	3,152	69,33		
2*		-- M -- Manipulator + uchwyt 1 szt/kpl. * 600,00 zł/szt	szt	22,0000	600,000		13 200,00	
Razem z narzutami:				14 141,75		149,75	13 992,00	
Cena jednostkowa:				642,81		6,807	636,000	0,000
112 d.3.8	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) /za- silacz 1 i 2/ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,1719	5,673	5,67		
2*		-- M -- Zasilacz 1 1 szt/szt. * 600,00 zł/szt	szt	1,0000	600,000		600,00	
Razem z narzutami:				648,25		12,25	636,00	
Cena jednostkowa:				648,25		12,250	636,000	0,000
113 d.3.8	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe / Skrętka komputerowa 4x2x0,5 obmiar = 450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0389 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	17,5050	1,284	577,66		
2*		-- M -- Skrętka komputerowa 4x2x0,5 1,04 m/m * 3,50 zł/m	m	468,0000	3,640		1 638,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 1638 zł	%	2,5000	0,091		40,95	
Razem z narzutami:				3 027,44		1 247,75	1 779,69	
Cena jednostkowa:				6,73		2,773	3,955	0,000
114 d.3.8	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe Prze- wód YTKSYekw 2x2x0,8mm obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0389 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	10,8920	1,284	359,44		
2*		-- M -- Przewód YTKSYekw 2x2x0,8mm 1,04 m/m * 3,20 zł/m	m	291,2000	3,328		931,84	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 931,84 zł	%	2,5000	0,083		23,30	
Razem z narzutami:				1 788,84		776,39	1 012,45	
Cena jednostkowa:				6,39		2,773	3,616	0,000
115 d.3.8	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe Prze- wód Przewód OWY 2x2,5mm2 obmiar = 180 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0389 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	7,0020	1,284	231,07		
2*		-- M -- Przewód OWY 2x2,5mm2 1,04 m/m * 3,90 zł/m	m	187,2000	4,056		730,08	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 730,08 zł	%	2,5000	0,101		18,25	
Razem z narzutami:				1 292,35		499,12	793,23	
Cena jednostkowa:				7,18		2,773	4,407	0,000
116	KNR 5-08 d.3.8 0108-01	Rury karbowana typu peszel o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1166*0,955=0,111353 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	25,6112	3,675	845,17		
2*		-- M -- Rura karbowana typu Peszel z pilotem 1,04 m/m * 2,20 zł/m	m	239,2000	2,288		526,24	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 526,24 zł	%	2,5000	0,057		13,16	
Razem z narzutami:				2 397,33		1 825,57	571,76	
Cena jednostkowa:				10,42		7,937	2,486	0,000

# PODSUMOWANIE

## Instalacja systemu przyzywowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	45 192,86	2 650,88	42 541,98	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	2 120,70	2 120,70		
RAZEM	47 313,56	4 771,58	42 541,98	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	954,32	954,32		
RAZEM	48 267,88	5 725,90	42 541,98	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	2 552,52		2 552,52	
RAZEM	50 820,40	5 725,90	45 094,50	

OGÓŁEM 50 820,40

Słownie: pięćdziesiąt tysięcy osiemset dwadzieścia i 40/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.9</b>		<b>Instalacja Dźwiękowy System Ostrzegawczy</b>						
117 d.3.9	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0389 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	16,3380	1,284	539,15		
2*		-- M -- przewody typu HTKSH PH90 1x2x1.4 1,04 m/m * 23,70 zł/m	m	436,8000	24,648		10 352,16	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 10352,16 zł	%	2,5000	0,616		258,80	
Razem z narzutami:			12 412,18			1 164,56	11 247,62	
Cena jednostkowa:			29,55			2,773	26,780	0,000
118 d.3.9	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w korytka kablowe obmiar = 215 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0389 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	8,3635	1,284	276,00		
2*		-- M -- przewody typu HTKSH PH90 25x1x1 1,04 m/m * 38,00 zł/m	m	223,6000	39,520		8 496,80	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 8496,8 zł	%	2,5000	0,988		212,42	
Razem z narzutami:			9 827,93			596,16	9 231,77	
Cena jednostkowa:			45,71			2,773	42,938	0,000
119 d.3.9	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 19 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,57*0,955=0,54435 r-g/aparat * 33,00 zł/r-g	r-g	10,3426	17,964	341,31		
2*		-- M -- śruby,podkładki,nakrętki 0,12 kg/aparat * 6,40 zł/kg	kg	2,2800	0,768		14,59	
Razem z narzutami:			752,70			737,23	15,47	
Cena jednostkowa:			39,62			38,802	0,814	0,000
120 d.3.9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu głośników- Głośnik sufitowy DSO ABTW6 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	2,0628	5,673	68,07		
2*		-- M -- Głośnik sufitowy DSO ABTW6 1 szt/szt. * 210,00 zł/szt	szt	12,0000	210,000		2 520,00	
Razem z narzutami:			2 818,24			147,04	2 671,20	
Cena jednostkowa:			234,85			12,253	222,600	0,000
121 d.3.9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu- Głośnik ściennie-sufitowy DSO ABT-S2 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	2,4066	5,673	79,42		
2*		-- M -- Głośnik ściennie-sufitowy DSO ABT-S2 1 szt/szt. * 280,00 zł/szt	szt	14,0000	280,000		3 920,00	
Razem z narzutami:			4 326,75			171,55	4 155,20	
Cena jednostkowa:			309,05			12,254	296,800	0,000
122 d.3.9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu- Głośnik ściennie-sufitowy DSO ABT-S1 obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,18*0,955=0,1719 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,6876	5,673	22,69		
2*		-- M -- Głośnik ścienna-sufitowy DSO ABT-S1 1 szt/szt. * 270,00 zł/szt	szt	4,0000	270,000		1 080,00	
Razem z narzutami:				1 193,81		49,01	1 144,80	
Cena jednostkowa:				298,45		12,252	286,200	0,000
123 d.3.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034666 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	2,2533	1,144	74,36		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 865,28 zł	%	2,5000	0,333		21,63	
3*		Kabel audio 2x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m * 12,80 zł/m	m	67,6000	13,312		865,28	
Razem z narzutami:				1 100,74		160,62	940,12	
Cena jednostkowa:				16,93		2,471	14,463	0,000

## PODSUMOWANIE

## Instalacja Dźwiękowy System Ostrzegawczy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	29 142,68	1 401,00	27 741,68	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	1 120,80	1 120,80		
RAZEM	30 263,48	2 521,80	27 741,68	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	504,36	504,36		
RAZEM	30 767,84	3 026,16	27 741,68	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	1 664,50		1 664,50	
RAZEM	32 432,34	3 026,16	29 406,18	

OGÓŁEM 32 432,34

Słownie: trzydzieści dwa tysiące czterysta trzydzieści dwa i 34/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.10</b>		<b>Instalacja telewizji przemysłowej CCTV</b>						
124	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
d.3. 0401-01								
10								
1*		-- R -- robocizna 0,57*0,955=0,54435 r-g/aparat * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5444	17,964	17,96		
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,12 kg/aparat * 6,40 zł/kg	kg	0,1200	0,768		0,77	
Razem z narzutami:						38,80	0,82	
Cena jednostkowa:						38,800	0,820	0,000
125	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer - uchwyt i puszka obmiar = 4 aparat	aparat					
d.3. 0401-01								
10								
1*		-- R -- robocizna 0,57*0,955=0,54435 r-g/aparat * 33,00 zł/r-g	r-g	2,1774	17,964	71,85		
2*		-- M -- Puszka montażowa do kamer 1 szt/aparat * 160,00 zł/szt	szt	4,0000	160,000		640,00	
3*		Uchwyt ścienny do kamer kopułowych 1 szt/aparat * 78,00 zł/szt	szt	4,0000	78,000		312,00	
Razem z narzutami:						155,20	1 009,12	
Cena jednostkowa:						38,800	252,280	0,000
126	KNR 5-08	Mocowanie kamer kopułowych obmiar = 4 szt.	szt.					
d.3. 0403-06								
10								
1*		-- R -- robocizna 0,46*0,955=0,4393 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,7572	14,497	57,99		
2*		-- M -- Kamera kopułowa 1 szt/szt. * 700,00 zł/szt	szt	4,0000	700,000		2 800,00	
Razem z narzutami:						125,26	2 968,00	
Cena jednostkowa:						31,315	742,000	0,000
127	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania F/FTP kat.5 LSOH, 25 lat gwarancji obmiar = 340 m	m					
d.3. 0212-01								
10								
1*		-- R -- robocizna 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	13,7999	1,339	455,40		
2*		-- M -- Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.5 LSOH 1,04 m/m * 12,00 zł/m	m	353,6000	12,480		4 243,20	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M) * 4243,2 zł	%	2,5000	0,312		106,08	
Razem z narzutami:						983,66	4 610,24	
Cena jednostkowa:						2,893	13,560	0,000
128	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania /Kabel krosowy RJ45-RJ45, 10Gbit S/FTP LSOH, żółty 1,0m (nr DE - 7511 2000/1,0) obmiar = 4 m	m					
d.3. 0212-01								
10								
1*		-- R -- robocizna 0,0425*0,955=0,040588 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	0,1624	1,339	5,36		
2*		-- M -- Kabel krosowy RJ45-RJ45, 10Gbit S/FTP LSOH, żółty 1,0m (nr DE - 7511 2000/1,0) 1,04 m/m * 38,00 zł/m	m	4,1600	39,520		158,08	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M) * 158,08 zł	%	2,5000	0,988		3,95	
Razem z narzutami:			183,33			11,58	171,75	
Cena jednostkowa:			45,83			2,895	42,938	0,000
129	KNR 5-06	Zaprogramowanie i konfiguracja kamer - Opro-	kpl.					
d.3.	1710-01	gramowanie						
10		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	0,9550	31,515	31,52		
2*		-- M -- Zaprogramowanie i konfiguracja kamer 1 szt/kpl. * 10000,00 zł/szt	szt	1,0000	10 000,000		10 000,00	
Razem z narzutami:			10 668,09			68,09	10 600,00	
Cena jednostkowa:			10 668,09			68,090	10 600,000	0,000

# PODSUMOWANIE

## Instalacja telewizji przemysłowej CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	18 904,16	640,08	18 264,08	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	512,06	512,06		
RAZEM	19 416,22	1 152,14	18 264,08	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	230,43	230,43		
RAZEM	19 646,65	1 382,57	18 264,08	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	1 095,84		1 095,84	
RAZEM	20 742,49	1 382,57	19 359,92	

OGÓŁEM 20 742,49

Słownie: dwadzieścia tysięcy siedemset czterdzieści dwa i 49/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.11</b>		<b>Badania i pomiary elektryczne</b>						
130	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 85 pomiar.	po- mia r.					
d.3.	1202-01							
11								
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar. * 33,00 zł/r-g	r-g	110,5000	42,900	3 646,50		
Razem z narzutami:						7 876,44		
Cena jednostkowa:						92,66	0,000	0,000
131	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 16 pomiar.	po- mia r.					
d.3.	1202-02							
11								
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar. * 33,00 zł/r-g	r-g	28,1600	58,080	929,28		
Razem z narzutami:						2 007,24		
Cena jednostkowa:						125,45	0,000	0,000
132	KNR 4-03	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego obmiar = 3 szt.	szt.					
d.3.	1204-01							
11								
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/szt. * 33,00 zł/r-g	r-g	3,9600	43,560	130,68		
Razem z narzutami:						282,26		
Cena jednostkowa:						94,09	0,000	0,000
133	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekątników pomocniczych obmiar = 2 pomiar.	po- mia r.					
d.3.	1206-03							
11								
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/pomiar. * 33,00 zł/r-g	r-g	1,1000	18,150	36,30		
Razem z narzutami:						78,41		
Cena jednostkowa:						39,20	0,000	0,000
134	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r.					
d.3.	0902-05							
11								
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar * 33,00 zł/r-g	r-g	0,3300	10,890	10,89		
Razem z narzutami:						23,52		
Cena jednostkowa:						23,52	0,000	0,000
135	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 7 pomiar	po- mia r.					
d.3.	0902-06							
11								
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/pomiar * 33,00 zł/r-g	r-g	1,8900	8,910	62,37		
Razem z narzutami:						134,72		
Cena jednostkowa:						19,25	0,000	0,000
136	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mia r.					
d.3.	0902-01							
11								
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar * 33,00 zł/r-g	r-g	0,5000	16,500	16,50		
Razem z narzutami:						35,64		
Cena jednostkowa:						35,64	0,000	0,000
137	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcowej - każdy następny obmiar = 56 pomiar	po- mia r.					
d.3.	0902-02							
11								
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar * 33,00 zł/r-g	r-g	15,6800	9,240	517,44		
Razem z narzutami:						1 117,67		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			19,96			19,958	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Badania i pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5 349,96	5 349,96		
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	4 279,97	4 279,97		
RAZEM	9 629,93	9 629,93		
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1 925,99	1 925,99		
RAZEM	11 555,92	11 555,92		
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)				
RAZEM	11 555,92	11 555,92		

OGÓŁEM 11 555,92

Słownie: jedenaście tysięcy pięćset pięćdziesiąt pięć i 92/100 zł

PODSUMOWANIE

Branża elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	783 703,47	55 052,33	728 648,31	2,83
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	44 044,11	44 041,85		2,26
RAZEM	827 747,58	99 094,18	728 648,31	5,09
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	19 819,87	19 818,85		1,02
RAZEM	847 567,45	118 913,03	728 648,31	6,11
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	43 718,89		43 718,89	
RAZEM	891 286,34	118 913,03	772 367,20	6,11

OGÓŁEM 891 286,34

Słownie: osiemset dziewięćdziesiąt jeden tysięcy dwieście osiemdziesiąt sześć i 34/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>Instalacje gazów medycznych</b>						
1	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 8 mm	m					
d.4	0601-02	analogia						
		obmiar = 330,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1,188*0,955=1,13454 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	374,3982	37,440	12 355,14		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 8 x 1,0 mm 1,06 m/m * 21,08 zł/m	m	349,8000	22,345		7 373,78	
3*		uchwyty do rur o śr. zew. 8 mm 0,5 szt./m * 3,06 zł/szt.	szt.	165,0000	1,530		504,90	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 7878,68 zł	%	1,5000	0,358		118,18	
Razem z narzutami:			35 163,77			26 687,10	8 476,67	
Cena jednostkowa:			106,56			80,870	25,687	0,000
2	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 12 mm	m					
d.4	0601-03	analogia						
		obmiar = 216,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1,276*0,955=1,21858 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	263,2133	40,213	8 686,04		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm 1,06 m/m * 23,97 zł/m	m	228,9600	25,408		5 488,17	
3*		uchwyty do rur o śr. zew. 12 mm 0,5 szt./m * 3,06 zł/szt.	szt.	108,0000	1,530		330,48	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 5818,65 zł	%	1,5000	0,404		87,28	
Razem z narzutami:			25 022,13			18 761,84	6 260,29	
Cena jednostkowa:			115,84			86,860	28,983	0,000
3	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm	m					
d.4	0601-03	analogia						
		obmiar = 87,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1,276*0,955=1,21858 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	106,0165	40,213	3 498,54		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm 1,06 m/m * 30,79 zł/m	m	92,2200	32,637		2 839,45	
3*		uchwyty do rur o śr. zew. 15 mm 0,5 szt./m * 3,06 zł/szt.	szt.	43,5000	1,530		133,11	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2972,56 zł	%	1,5000	0,513		44,59	
Razem z narzutami:			10 755,02			7 556,84	3 198,18	
Cena jednostkowa:			123,62			86,860	36,761	0,000
4	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm	m					
d.4	0601-05	analogia						
		obmiar = 42,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1,452*0,955=1,38666 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	58,2397	45,760	1 921,91		
2*		-- M -- rury miedziane ciągnione - śr. 22 x 1,0 mm 1,06 m/m * 44,57 zł/m	m	44,5200	47,244		1 984,26	
3*		uchwyty do rur o śr. zew. 22 mm 0,5 szt./m * 3,36 zł/szt.	szt.	21,0000	1,680		70,56	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2054,82 zł	%	1,5000	0,734		30,82	
Razem z narzutami:			6 362,11			4 151,33	2 210,78	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			151,48			98,841	52,638	0,000
5	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa, ułożone na ścianach, w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm	m					
d.4	0601-06	obmiar = 1,000 m						
1*		-- R -- robocizna 1,54*0,955=1,4707 r-g/m * 33,00 zł/r-g	r-g	1,4707	48,533	48,53		
2*		-- M -- rury miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa - śr. 28 x 1,5 mm (dostawca: CETEL) 1,06 m/m * 43,84 zł/m	m	1,0600	46,470		46,47	
3*		uchwyty do rur o śr. zew. 28 mm 0,33 szt./m * 3,36 zł/szt.	szt.	0,3300	1,109		1,11	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 47,58 zł	%	1,5000	0,714		0,71	
Razem z narzutami:			156,01			104,82	51,19	
Cena jednostkowa:			156,01			104,820	51,190	0,000
6	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 8 mm	szt					
d.4	0604-02	analogia obmiar = 25,000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	8,8338	11,661	291,51		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 8 mm 1 szt./szt * 7,69 zł/szt.	szt.	25,0000	7,690		192,25	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 192,25 zł	%	1,5000	0,115		2,88	
Razem z narzutami:			836,50			629,66	206,84	
Cena jednostkowa:			33,46			25,186	8,274	0,000
7	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 12 mm	szt					
d.4	0604-03	analogia obmiar = 24,000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	8,4804	11,661	279,85		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm 1 szt./szt * 4,16 zł/szt.	szt.	24,0000	4,160		99,84	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 99,84 zł	%	1,5000	0,062		1,50	
Razem z narzutami:			711,90			604,48	107,42	
Cena jednostkowa:			29,66			25,187	4,476	0,000
8	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 15 mm	szt					
d.4	0604-03	analogia obmiar = 16,000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,37*0,955=0,35335 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	5,6536	11,661	186,57		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm 1 szt./szt * 4,16 zł/szt.	szt.	16,0000	4,160		66,56	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 66,56 zł	%	1,5000	0,062		1,00	
Razem z narzutami:			474,61			403,00	71,61	
Cena jednostkowa:			29,66			25,188	4,476	0,000
9	KNR 2-15	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 22 mm	szt					
d.4	0604-05	analogia obmiar = 8,000 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,42*0,955=0,4011 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	3,2088	13,236	105,89		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 22 mm 1 szt./szt * 8,10 zł/szt.	szt.	8,0000	8,100		64,80	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 64,8 zł	%	1,5000	0,122		0,97	
Razem z narzutami:				298,44		228,72	69,72	
Cena jednostkowa:				37,30		28,590	8,715	0,000
10	KNR 2-15 d.4 0604-06	Trójniki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej trójników: 28 mm obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,46*0,955=0,4393 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	0,4393	14,497	14,50		
2*		-- M -- trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 28 mm 1 szt./szt * 12,00 zł/szt.	szt.	1,0000	12,000		12,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 12 zł	%	1,5000	0,180		0,18	
Razem z narzutami:				44,23		31,32	12,91	
Cena jednostkowa:				44,23		31,320	12,910	0,000
11	KNR 2-15 d.4 0606-02 analogia	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 8 mm obmiar = 149,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,25*0,955=0,23875 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	35,5738	7,879	1 173,93		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 8 mm 1 szt./szt * 5,53 zł/szt.	szt.	149,0000	5,530		823,97	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 823,97 zł	%	1,5000	0,083		12,36	
Razem z narzutami:				3 422,19		2 535,68	886,51	
Cena jednostkowa:				22,97		17,018	5,950	0,000
12	KNR 2-15 d.4 0606-03	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 12 mm obmiar = 104,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	25,8232	8,194	852,17		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 12 mm 1 szt./szt * 2,34 zł/szt.	szt.	104,0000	2,340		243,36	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 243,36 zł	%	1,5000	0,035		3,65	
Razem z narzutami:				2 102,52		1 840,69	261,83	
Cena jednostkowa:				20,22		17,699	2,518	0,000
13	KNR 2-15 d.4 0606-03 analogia	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złączek: 15 mm obmiar = 47,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,26*0,955=0,2483 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	11,6701	8,194	385,11		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 15 mm 1 szt./szt * 2,34 zł/szt.	szt.	47,0000	2,340		109,98	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 109,98 zł	%	1,5000	0,035		1,65	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			950,17			831,84	118,33	
Cena jednostkowa:			20,22			17,699	2,518	0,000
14	KNR 2-15 d.4 0606-05	Złączki miedziane gładkie w instalacjach gazów medycznych, o średnicy zewnętrznej złą- czek: 22 mm obmiar = 19,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,33*0,955=0,31515 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	5,9878	10,400	197,60		
2*		-- M -- złączki miedziane - śr. 22 mm 1 szt./szt * 4,52 zł/szt.	szt.	19,0000	4,520		85,88	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 85,88 zł	%	1,5000	0,068		1,29	
Razem z narzutami:			519,22			426,82	92,40	
Cena jednostkowa:			27,33			22,464	4,863	0,000
15	KNR 2-15 d.4 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji ga- zów medycznych o średnicy rur: 8 mm obmiar = 397,000 złącze	złą- cze					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/złącze * 33,00 zł/r-g	r-g	100,0916	8,320	3 303,02		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0015 kg/złącze * 1500,00 zł/kg	kg	0,5955	2,250		893,25	
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaz- nych Uni-lut 0,001 kg/złącze * 1500,00 zł/kg	kg	0,3970	1,500		595,50	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,003 kg/złącze * 35,63 zł/kg	kg	1,1910	0,107		42,44	
5*		tlen techniczny 0,005 m³/złącze * 7,26 zł/m³	m³	1,9850	0,036		14,41	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1545,6 zł	%	1,5000	0,058		23,18	
Razem z narzutami:			8 797,44			7 134,53	1 662,91	
Cena jednostkowa:			22,16			17,971	4,189	0,000
16	KNR 2-15 d.4 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji ga- zów medycznych o średnicy rur: 12 mm obmiar = 132,000 złącze	złą- cze					
1*		-- R -- robocizna 0,308*0,955=0,29414 r-g/złącze * 33,00 zł/r-g	r-g	38,8265	9,707	1 281,27		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,0035 kg/złącze * 1500,00 zł/kg	kg	0,4620	5,250		693,00	
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaz- nych Uni-lut 0,0015 kg/złącze * 1500,00 zł/kg	kg	0,1980	2,250		297,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/złącze * 35,63 zł/kg	kg	0,6600	0,178		23,52	
5*		tlen techniczny 0,007 m³/złącze * 7,26 zł/m³	m³	0,9240	0,051		6,71	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 1020,23 zł	%	1,5000	0,116		15,30	
Razem z narzutami:			3 865,21			2 767,55	1 097,66	
Cena jednostkowa:			29,28			20,966	8,316	0,000
17	KNR 2-15 d.4 0634-05	Połączenia lutowane elementów instalacji ga- zów medycznych o średnicy rur: 15 mm obmiar = 154,000 złącze	złą- cze					
1*		-- R -- robocizna 0,341*0,955=0,325655 r-g/złącze * 33,00 zł/r-g	r-g	50,1509	10,747	1 654,98		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania LS 45 0,004 kg/złącze * 1500,00 zł/kg	kg	0,6160	6,000		924,00	
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaz- nych Uni-lut 0,0022 kg/złącze * 1500,00 zł/kg	kg	0,3388	3,300		508,20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,0780	0,249		38,41	
5*		0,007 kg/złącze * 35,63 zł/kg	m³	1,2320	0,058		8,94	
6*		tlen techniczny	%	1,5000	0,144		22,19	
		0,008 m³/złącze * 7,26 zł/m³						
		materiały pomocnicze						
		1,5 %(od M) * 1479,55 zł						
Razem z narzutami:			5 166,59			3 574,75	1 591,84	
Cena jednostkowa:			33,55			23,213	10,337	0,000
18	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji ga-	złą-					
d.4	0634-07	zów medycznych o średnicy rur: 22 mm	cze					
		obmiar = 68,000 złącze						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	28,5736	13,867	942,93		
		0,44*0,955=0,4202 r-g/złącze * 33,00 zł/r-g						
		-- M --						
2*		spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,4760	10,500		714,00	
		0,007 kg/złącze * 1500,00 zł/kg						
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaz-	kg	0,2720	6,000		408,00	
		nych Uni-lut						
		0,004 kg/złącze * 1500,00 zł/kg						
4*		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,6800	0,356		24,23	
		0,01 kg/złącze * 35,63 zł/kg						
5*		tlen techniczny	m³	0,7480	0,080		5,43	
		0,011 m³/złącze * 7,26 zł/m³						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,254		17,27	
		1,5 %(od M) * 1151,66 zł						
Razem z narzutami:			3 275,79			2 036,72	1 239,07	
Cena jednostkowa:			48,17			29,952	18,222	0,000
19	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji ga-	złą-					
d.4	0634-08	zów medycznych o średnicy rur: 28 mm	cze					
		obmiar = 5,000 złącze						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2,4162	15,947	79,73		
		0,506*0,955=0,48323 r-g/złącze * 33,00 zł/r-g						
		-- M --						
2*		spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,0450	13,500		67,50	
		0,009 kg/złącze * 1500,00 zł/kg						
3*		topnik do lutowania twardego metali nieżelaz-	kg	0,0240	7,200		36,00	
		nych Uni-lut						
		0,0048 kg/złącze * 1500,00 zł/kg						
4*		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0575	0,410		2,05	
		0,0115 kg/złącze * 35,63 zł/kg						
5*		tlen techniczny	m³	0,0625	0,091		0,45	
		0,0125 m³/złącze * 7,26 zł/m³						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,318		1,59	
		1,5 %(od M) * 106 zł						
Razem z narzutami:			286,26			172,21	114,05	
Cena jednostkowa:			57,25			34,442	22,810	0,000
20	KNR 2-15	Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu	szt					
d.4	0608-04	DN10, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach						
	analogia	gazów medycznych, o średnicy: 12 mm						
		obmiar = 2,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,9100	31,515	63,03		
		1*0,955=0,955 r-g/szt * 33,00 zł/r-g						
		-- M --						
2*		zawory mosiężne, kulowe typu DN10, na ciś-	szt.	2,0000	200,000		400,00	
		nienie do 1,0 MPa o śr. 10 mm						
		1 szt./szt * 200,00 zł/szt.						
3*		uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o	szt.	4,0000	20,000		40,00	
		śr. 10 mm						
		2 szt./szt * 10,00 zł/szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	3,300		6,60	
		1,5 %(od M) * 440 zł						
Razem z narzutami:			609,54			136,14	473,40	
Cena jednostkowa:			304,77			68,070	236,700	0,000
21	KNR 2-15	Zawory odcinające mosiężne, kulowe typu	szt					
d.4	0608-06	DN25, na ciśnienie do 1,0 MPa, w instalacjach						
	analogia	gazów medycznych, o średnicy: 28 mm						
		obmiar = 1,000 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,58*0,955=1,5089 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	1,5089	49,794	49,79		
2*		-- M -- zawory mosiężne, kulowe typu DN25, na ciśnienie do 1,0 MPa, o śr. 20 mm 1 szt./szt * 250,00 zł/szt.	szt.	1,0000	250,000		250,00	
3*		uszczelki z tarflenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 20 mm 2 szt./szt * 10,00 zł/szt.	szt.	2,0000	20,000		20,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 270 zł	%	1,5000	4,050		4,05	
Razem z narzutami:			398,03			107,54	290,49	
Cena jednostkowa:			398,03			107,540	290,490	0,000
22	KNR 2-15 d.4 0613-01	Punkty poboru gazów medycznych obmiar = 9,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,7*0,955=3,5335 r-g/kpl. * 33,00 zł/r-g	r-g	31,8015	116,606	1 049,45		
2*		-- M -- punkty poboru gazów medycznych 1 kpl./kpl. * 325,00 zł/kpl.	kpl.	9,0000	325,000		2 925,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 2925 zł	%	1,5000	4,875		43,88	
Razem z narzutami:			5 413,82			2 266,81	3 147,01	
Cena jednostkowa:			601,54			251,868	349,668	0,000
23	KNR 2-15 d.4 0616-01 analogia	Montaż, w instalacjach gazów medycznych, skrzynek do: zaworów SZK 2+1 obmiar = 3,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/szt * 33,00 zł/r-g	r-g	1,8909	20,800	62,40		
2*		-- M -- skrzynki do zaworów SZK 2+1 1 szt./szt * 5000,00 zł/szt.	szt.	3,0000	5 000,00		15 000,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 15000 zł	%	1,5000	75,000		225,00	
Razem z narzutami:			16 273,28			134,78	16 138,50	
Cena jednostkowa:			5 424,43			44,927	5 379,500	0,000
24	KNR 2-15 d.4 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: pierwszych 30 m obmiar = 8,400 odc.30m	odc. 30 m					
1*		-- R -- robocizna 3,62*0,955=3,4571 r-g/odc.30m * 33,00 zł/r-g	r-g	29,0396	114,084	958,31		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 6 m³/odc.30m * 11,45 zł/m³	m³	50,4000	68,700		577,08	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 577,08 zł	%	1,5000	1,030		8,66	
Razem z narzutami:			2 690,83			2 069,95	620,88	
Cena jednostkowa:			320,34			246,423	73,914	0,000
25	KNR 2-15 d.4 0633-03	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez wykonanie prób na ciśnienie do 1,0 MPa, dla: następnych 30 m obmiar = 7,378 odc.30m	odc. 30 m					
1*		-- R -- robocizna 2,54*0,955=2,4257 r-g/odc.30m * 33,00 zł/r-g	r-g	17,8968	80,048	590,59		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 6 m³/odc.30m * 11,45 zł/m³	m³	44,2680	68,700		506,87	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 506,87 zł	%	1,5000	1,031		7,60	
Razem z narzutami:			1 821,01			1 275,67	545,34	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			246,82			172,902	73,914	0,000
26	KNR 2-15	Próba szczelności zaworów	odc.					
d.4	0633-02	obmiar = 8,400 odc.30m	30 m					
1*		-- R -- robocizna 3,62*0,955=3,4571 r-g/odc.30m * 33,00 zł/r-g	r-g	29,0396	114,084	958,31		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 6 m³/odc.30m * 11,45 zł/m³	m³	50,4000	68,700		577,08	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 577,08 zł	%	1,5000	1,030		8,66	
Razem z narzutami:			2 690,83			2 069,95	620,88	
Cena jednostkowa:			320,34			246,423	73,914	0,000
27	KNR 2-15	Próba szczelności zaworów, dla: następnych	odc.					
d.4	0633-03	obmiar = 7,378 odc.30m	30 m					
1*		-- R -- robocizna 2,54*0,955=2,4257 r-g/odc.30m * 33,00 zł/r-g	r-g	17,8968	80,048	590,59		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 6 m³/odc.30m * 11,45 zł/m³	m³	44,2680	68,700		506,87	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 506,87 zł	%	1,5000	1,031		7,60	
Razem z narzutami:			1 821,01			1 275,67	545,34	
Cena jednostkowa:			246,82			172,902	73,914	0,000
28	KNR 2-15	Próba krzyżowa i przeszkód w przepływie	pkt.					
d.4	0633-01	obmiar = 32,900 pkt.pob.	pob.					
1*		-- R -- robocizna 1,54*0,955=1,4707 r-g/pkt.pob. * 33,00 zł/r-g	r-g	48,3860	48,533	1 596,74		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m³/pkt.pob. * 11,45 zł/m³	m³	1,9740	0,687		22,60	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 22,6 zł	%	1,5000	0,0103		0,34	
Razem z narzutami:			3 473,28			3 448,96	24,32	
Cena jednostkowa:			105,57			104,832	0,739	0,000
29	kalk. własna	Sprawdzenie funkcjonowania punktów poboru	kpl					
d.4		obmiar = 32,900 kpl						
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl * 33,00 zł/r-g	r-g	164,5000	165,000	5 428,50		
Razem z narzutami:			11 725,56			11 725,56		
Cena jednostkowa:			356,40			356,400	0,000	0,000
30	kalk. własna	Sprawdzenie przepustowości instalacji	kpl					
d.4		obmiar = 32,900 kpl						
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl * 33,00 zł/r-g	r-g	164,5000	165,000	5 428,50		
Razem z narzutami:			11 725,56			11 725,56		
Cena jednostkowa:			356,40			356,400	0,000	0,000
31	kalk. własna	Sprawdzenie kontroli i awarii instalacji	kpl					
d.4		obmiar = 32,900 kpl						
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl * 33,00 zł/r-g	r-g	164,5000	165,000	5 428,50		
Razem z narzutami:			11 725,56			11 725,56		
Cena jednostkowa:			356,40			356,400	0,000	0,000
32	KNR 2-15	Przedmuchiwanie instalacji i sprawdzenie na	pkt.					
d.4	0633-01	obecność zanieczyszczeń stałych	pob.					
1*		-- R -- robocizna 1,54*0,955=1,4707 r-g/pkt.pob. * 33,00 zł/r-g	r-g	48,3860	48,533	1 596,74		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m³/pkt.pob. * 11,45 zł/m³	m³	1,9740	0,687		22,60	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 22,6 zł	%	1,5000	0,0103		0,34	
Razem z narzutami:			3 473,28			3 448,96	24,32	
Cena jednostkowa:			105,57			104,832	0,739	0,000
33	KNR 2-15	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia przez napełnienie /za 1 punkt poboru/ obmiar = 32,900 pkt.pob.	pkt. pob.					
d.4	0633-06							
analogia								
1*		-- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303 r-g/pkt.pob. * 33,00 zł/r-g	r-g	20,7369	20,800	684,32		
Razem z narzutami:			1 478,14			1 478,14		
Cena jednostkowa:			44,93			44,928	0,000	0,000
34	KNR 2-15	Sprawdzenie tożsamości gazu obmiar = 32,900 pkt.pob.	pkt. pob.					
d.4	0633-01							
1*		-- R -- robocizna 1,54*0,955=1,4707 r-g/pkt.pob. * 33,00 zł/r-g	r-g	48,3860	48,533	1 596,74		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 0,06 m³/pkt.pob. * 11,45 zł/m³	m³	1,9740	0,687		22,60	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) * 22,6 zł	%	1,5000	0,0103		0,34	
Razem z narzutami:			3 473,28			3 448,96	24,32	
Cena jednostkowa:			105,57			104,832	0,739	0,000
35	kalk. własna	Panel /1 łóżko - dostawa i montaż obmiar = 12,000 kpl	kpl					
d.4								
1*		-- M -- panel /1 łóżko 1 kpl./kpl * 5000,00 zł/kpl.	kpl.	12,0000	5 000,00 0		60 000,00	
Razem z narzutami:			63 600,00				63 600,00	
Cena jednostkowa:			5 300,00			0,000	5 300,000	0,000
36	kalk. własna	Panel /2 łóżka - dostawa i montaż obmiar = 4,000 kpl	kpl					
d.4								
1*		-- M -- panel /2 łóżka 1 kpl./kpl * 8000,00 zł/kpl.	kpl.	4,0000	8 000,00 0		32 000,00	
Razem z narzutami:			33 920,00				33 920,00	
Cena jednostkowa:			8 480,00			0,000	8 480,000	0,000
37	kalk. własna	Panel /3 łóżka - dostawa i montaż obmiar = 1,000 kpl	kpl					
d.4								
1*		-- M -- panel /3 łóżka 1 kpl./kpl * 10000,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	10 000,0 00		10 000,00	
Razem z narzutami:			10 600,00				10 600,00	
Cena jednostkowa:			10 600,00			0,000	10 600,000	0,000
38	kalk. własna	Kolumna sufitowa /1 łóżko - dostawa i montaż obmiar = 1,000 kpl	kpl					
d.4								
1*		-- M -- kolumna sufitowa /1 łóżko 1 kpl./kpl * 10000,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	10 000,0 00		10 000,00	
Razem z narzutami:			10 600,00				10 600,00	
Cena jednostkowa:			10 600,00			0,000	10 600,000	0,000
39	kalk. własna	Kolumna sufitowa /2 łóżka - dostawa i montaż obmiar = 1,000 kpl	kpl					
d.4								
1*		-- M -- kolumna sufitowa /2 łóżka 1 kpl./kpl * 13000,00 zł/kpl.	kpl.	1,0000	13 000,0 00		13 000,00	
Razem z narzutami:			13 780,00				13 780,00	
Cena jednostkowa:			13 780,00			0,000	13 780,000	0,000

## Instalacje gazów medycznych

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	235 686,06	63 341,73	172 344,33	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	50 673,38	50 673,38		
RAZEM	286 359,44	114 015,11	172 344,33	
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	22 803,02	22 803,02		
RAZEM	309 162,46	136 818,13	172 344,33	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	10 340,66		10 340,66	
RAZEM	319 503,12	136 818,13	182 684,99	

OGÓŁEM 319 503,12

Słownie: trzysta dziewiętnaście tysięcy pięćset trzy i 12/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM	3 086 377,91	578 660,92	2 479 614,30	28 102,69
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)	485 410,84	462 928,72		22 482,12
RAZEM	3 571 788,75	1 041 589,64	2 479 614,30	50 584,81
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	218 434,86	208 317,93		10 116,93
RAZEM	3 790 223,61	1 249 907,57	2 479 614,30	60 701,74
Koszty zakupu [Kz] 6% od (M)	148 776,85		148 776,85	
RAZEM	3 939 000,46	1 249 907,57	2 628 391,15	60 701,74
VAT [V] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)))	905 970,11	287 478,74	604 529,96	13 961,40
RAZEM	4 844 970,57	1 537 386,31	3 232 921,11	74 663,14

OGÓŁEM 4 844 970,57

Słownie: cztery miliony osiemset czterdzieści cztery tysiące dziewięćset siedemdziesiąt i 57/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	17 535,1808	33,00	578 660,92
RAZEM					578 660,92

Słownie: pięćset siedemdziesiąt osiem tysięcy sześćset sześćdziesiąt i 92/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	10,9025	35,63	388,46
2.	anemostaty kołowe, typ D o śr. do 125 mm	szt.	4,0000	310,00	1 240,00
3.	anemostaty sufitowy okrągły KRK D=400, D1=500 przepustnica motylkowa KRP= D400 + Skrzynka rozprężana DNK D=400 NA= 315 stal ocynk	szt.	4,0000	1 200,00	4 800,00
4.	anemostatysufitowy okrągły KRK D=160, D1=260 przepustnica motylkowa KRP= D160 + Skrzynka rozprężan DNK D=160 NA= 125 stal ocynk	szt.	5,0000	910,00	4 550,00
5.	azot gazowy sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	195,2580	11,45	2 235,70
6.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0004	1 378,96	0,48
7.	balustrada pochylnej z pochwytym podwójnym ze stali nierdzewnej obudowa szkłem samonośnym	m <sup>2</sup>	35,7000	1 600,00	57 120,00
8.	balustrada schodowa ze stali nierdzewnej	m	11,0000	1 250,00	13 750,00
9.	bateria natryskowa z termostatem Dn 15	szt.	9,0000	600,00	5 400,00
10.	bateria umywalkowa, stojąca, Dn 15 mm	szt.	30,0000	300,00	9 000,00
11.	bateria umywalkowa, z termostatem ścienna, Dn 15 mm	szt.	1,0000	500,00	500,00
12.	bateria zmywakowa, stojąca, z termostatem Dn 15 mm	szt.	6,0000	500,00	3 000,00
13.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	7,7422	360,00	2 787,20
14.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	m <sup>3</sup>	8,3861	360,00	3 019,01
15.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 25/30	m <sup>3</sup>	19,0516	360,00	6 858,55
16.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10	m <sup>3</sup>	2,4720	298,86	738,78
17.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30	m <sup>3</sup>	3,0600	319,51	977,70
18.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm	kg	144,2880	11,44	1 650,65
19.	błoczki YTONG S+GT 60x20x24	m <sup>2</sup>	6,1302	204,12	1 251,30
20.	błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 59x24x24 cm	szt.	111,5100	16,88	1 882,29
21.	bloki SILKA M12	szt.	5 741,0850	6,77	38 867,15
22.	Brodzik natryskowy (3)	szt.	9,0000	786,38	7 077,42
23.	cegła budowlana pełna	szt.	1 182,5350	1,46	1 726,50
24.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	280,9260	0,65	182,59
25.	Centrala	szt.	1,0000	2 500,00	2 500,00
26.	Centrala oddziałowa	szt.	1,0000	2 300,00	2 300,00
27.	centrale wentylacyjne o wyd max- 400 m3	kpl.	2,0000	24 000,00	48 000,00
28.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,0029	1 753,09	5,08
29.	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	1,1960	2,66	3,18
30.	część górna wieszaka noniuszowego	szt.	1 208,1006	1,78	2 150,42
31.	czujka multisensorowa IQ8O2T	szt.	4,0000	290,00	1 160,00
32.	czujka optyczna O	szt.	37,0000	280,00	10 360,00
33.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	1,0000	50,00	50,00
34.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm	szt.	4,0000	150,00	600,00
35.	dachówka ceramiczna	szt.	354,0000	5,56	0,00
36.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	1,0700	1 008,50	1 079,08
37.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1440	1 131,84	162,98
38.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,3996	1 131,84	452,29
39.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0032	1 251,22	3,94
40.	Dodatkowa elektronika	szt.	5,0000	600,00	3 000,00
41.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0,1410	436,63	61,58
42.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0,0880	185,81	16,35
43.	drut stalowy okrągły	kg	16,6267	8,29	137,84
44.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0,1575	8,46	1,33
45.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	2,1762	8,29	18,04
46.	drut stalowy okrągły miękki śr. 1.1-1.8 mm	kg	0,4000	8,50	3,40
47.	drzwi aluminiowe EI30 z samozamykaczem, 1-skrzydłowe, kompletne	m <sup>2</sup>	1,8000	2 700,00	4 860,00
48.	Drzwi aluminiowe szklone szkłem bezpiecznym 2- skrzydłowe	m <sup>2</sup>	6,1600	2 900,00	17 864,00
49.	Drzwi aluminiowe, szklone szkłem bezpiecznym 1 - skrzydłowe	m <sup>2</sup>	24,2000	2 100,00	50 820,00
50.	drzwi drewniane 1-skrzydłowe z nawiewnikami, kompletne	m <sup>2</sup>	19,0000	2 100,00	39 900,00
51.	drzwi drewniane 1-skrzydłowe, kompletne	m <sup>2</sup>	46,6000	2 100,00	97 860,00
52.	elektrody do spawania stali niskowęglowych o średnicy śr. 3,25 mm	szt.	301,5000	1,27	382,90
53.	Elektrozaczep rewersyjny	szt.	4,0000	242,00	968,00
54.	elektryka KGL200 H60	m	69,6800	171,00	11 915,28
55.	emulsja hydroizolacyjna bitumiczna	kg	4,0019	18,55	74,24
56.	farba KBE Prolatex	dm <sup>3</sup>	741,7838	29,00	21 511,73
57.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	1,3270	46,55	61,77
58.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	1,5010	43,10	64,70
59.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	1,2600	46,55	58,67
60.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,0500	5,67	0,28
61.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	1,1400	32,00	36,48
62.	folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>	187,4385	1,61	301,78
63.	folia PE gr. 0,3 mm	m <sup>2</sup>	48,7900	4,06	198,09
64.	folia PE malarska	m <sup>2</sup>	14,4000	0,90	12,96
65.	folia polietylenowa	m <sup>2</sup>	178,5000	2,17	387,34
66.	folia przeciwwodna pozioma	m <sup>2</sup>	24,2760	2,17	52,68
67.	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	17,0400	5,36	91,33
68.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	11,0000	700,00	7 700,00
69.	gips budowlany szpachlowy	t	5,2075	2 800,00	14 581,03
70.	Głośnik sufitowy DSO ABTW6	szt.	12,0000	210,00	2 520,00
71.	Głośnik ścienny-sufitowy DSO ABT-S1	szt.	4,0000	270,00	1 080,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	Głośnik ścienny-sufitowy DSO ABT-S2	szt	14,0000	280,00	3 920,00
73.	głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt.	11,0000	80,00	880,00
74.	gniazdo czujek	szt	41,0000	68,00	2 788,00
75.	gniazdo DATA	szt.	3,0600	57,40	175,64
76.	gniazdo gn. 2P+Z IP44	szt.	28,5600	25,00	714,00
77.	gniazdo IP20	szt.	7,1400	23,00	164,22
78.	gniazdo podwójne 2P+Z IP44	szt	34,0000	38,00	1 292,00
79.	gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem.	kg	24 619,7835	1,28	31 513,33
80.	granit na ściany boczne	m <sup>2</sup>	2,3400	600,00	1 404,00
81.	granit palony gr. 3 cm	m <sup>2</sup>	20,4000	800,00	16 320,00
82.	grubowarstwowa zaprawa klejowa	kg	359,8304	2,98	1 072,30
83.	grunt uniwersalny	kg	13,2650	5,82	77,20
84.	grzejniki stalowe 1- płytowe, H10/500 L=1,20	szt.	1,0000	450,00	450,00
85.	grzejniki stalowe 1- płytowe, H10/600 L=0,5	szt.	1,0000	430,00	430,00
86.	grzejniki stalowe 2- płytowe, H20/500 L=1,20	szt.	2,0000	550,00	1 100,00
87.	grzejniki stalowe 2- płytowe, H20/600 L=0,80	szt.	1,0000	500,00	500,00
88.	grzejniki stalowe łazienkowe SAN 11-400	szt.	10,0000	780,00	7 800,00
89.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	60,9683	10,67	650,53
90.	haki do muru	kg	0,2100	12,37	2,60
91.	Kabel audio 2x2,5mm2	m	67,6000	12,80	865,28
92.	Kabel CobiLan 700MHz F/FTP kat.5 LSOH	m	561,6000	12,00	6 739,20
93.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, 10Gbit S/FTP LSOH, żółty 1,0m (nr DE - 7511 2000/1,0)	m	4,1600	38,00	158,08
94.	Kamera kopułowa	szt	4,0000	700,00	2 800,00
95.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	450,0000	1,00	450,00
96.	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych	szt.	1 186,8129	0,78	925,71
97.	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	1 468,9836	1,78	2 614,79
98.	klej	kg	2,6331	1,00	2,63
99.	klej 'Celtap Lux'	kg	26,8950	123,04	3 309,16
100.	klej do tarkettu	kg	329,5380	19,13	6 304,06
101.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	5,9666	69,33	413,67
102.	klimatyzator typu Split Qchł. =4,73 Ne =1,71	kpl.	1,0000	10 455,00	10 455,00
103.	kliny stalowe	kg	6,0000	1,00	6,00
104.	kliny z drewna	m <sup>3</sup>	0,0014	0,00	0,00
105.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	3 270,0000	0,12	392,40
106.	kolumna sufitowa /1 łóżko	kpl.	1,0000	10 000,00	10 000,00
107.	kolumna sufitowa /2 łóżka	kpl.	1,0000	13 000,00	13 000,00
108.	kołki rozporowe	szt.	475,4880	0,30	142,65
109.	kołki rozporowe	szt.	387,6900	0,30	116,31
110.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	428,8000	0,30	128,64
111.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	264,0000	1,00	264,00
112.	kołki rozporowe z wkrętami	kpl.	30,2000	0,30	9,06
113.	kominki wentylacyjne warstwy pokrywcznej	szt.	0,5000	50,00	25,00
114.	komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1,0000	175,02	175,02
115.	konstrukcja stalowa nośna	t	3,9500	12 000,00	47 400,00
116.	konstrukcja wsporcza	kpl.	6,0000	521,42	3 128,52
117.	Kontaktron MC 440	szt	4,0000	39,00	156,00
118.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	80,3400	22,80	1 831,75
119.	kotwy metalowe	szt.	1 129,0668	1,65	1 862,96
120.	kotwy metalowe	kg	15,9140	24,20	385,12
121.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	45,0000	12,21	549,45
122.	kotwy stalowe	szt.	48,9280	1,65	80,73
123.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm	szt.	46,0000	76,80	3 532,80
124.	kształtka przejściowa stal/PEX	szt.	22,0000	13,20	290,40
125.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14,6400	2,00	29,28
126.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	119,7350	26,54	3 177,76
127.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	1,5800	35,00	55,30
128.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	94,8400	15,00	1 422,60
129.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	38,2800	20,00	765,60
130.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 40 mm	szt.	106,0200	15,00	1 590,30
131.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	30,0000	10,00	300,00
132.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	32,0000	10,00	320,00
133.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	18,0000	10,00	180,00
134.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,0000	15,00	60,00
135.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	117,0000	10,00	1 170,00
136.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	117,0000	2,00	234,00
137.	kształtki schodowe (część pionowa) 30 cm	m	13,4400	175,00	2 352,00
138.	kształtki schodowe (część pozioma) 25x30 cm	m	13,4400	175,00	2 352,00
139.	kształtki schodowe cokołowe wys. 10 cm	m	2,6780	175,00	468,65
140.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 140 mm	m <sup>2</sup>	14,9408	148,10	2 212,73
141.	kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 315 mm	m <sup>2</sup>	12,6208	114,35	1 443,19
142.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3,3600	3,00	10,08
143.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	10,7900	65,61	707,93
144.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	5,7600	106,02	610,68
145.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	70,2900	17,73	1 246,24

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	75,6000	22,22	1 679,84
147.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt.	171,6000	14,00	2 402,40
148.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	80,1000	19,32	1 547,53
149.	kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm	szt.	49,4100	5,00	247,05
150.	łącznik krzyżowy	szt	2,0000	22,00	44,00
151.	łącznik pojedynczy	szt	2,0000	22,00	44,00
152.	łącznik pojedynczy hermetyczny	szt	10,0000	24,00	240,00
153.	łącznik schodowy	szt	10,0000	22,00	220,00
154.	łącznik świecznikowy	szt	16,0000	22,00	352,00
155.	łącznik świecznikowy IP44	szt	12,0000	24,00	288,00
156.	Lampa	szt	10,0000	290,00	2 900,00
157.	lepek asfaltowy	kg	10,0000	5,21	52,10
158.	lepek asfaltowy na zimno	kg	148,2060	5,12	758,81
159.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	112,3200	19,15	2 150,93
160.	listwa początkowa aluminiowa, gr. 0,7 mm, szer. 5 cm, dł. 200 cm	szt.	5,2500	10,00	52,50
161.	listwa kończąca aluminiowa	m	61,8000	9,00	556,20
162.	listwy maskujące	m	240,3244	3,99	958,89
163.	łącznik krzyżowy do CD 60	szt.	789,3480	1,11	876,18
164.	łącznik poprzeczny RIGIPS do CD 60	szt.	2 570,7213	1,78	4 575,88
165.	łącznik wzdłużny do CD 60	szt.	236,8044	0,94	222,60
166.	łącznik wzdłużny RIGIPS do CD 60'	szt.	93,2688	1,78	166,02
167.	łączniki do mocowania izolacji termicznej	szt.	160,3680	3,00	481,10
168.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	szt.	1,5750	50,00	78,75
169.	Manipulator + uchwyt	szt	22,0000	600,00	13 200,00
170.	Mapei ULTRAPLAN RENOVATION	kg	3 982,9600	3,95	15 732,69
171.	masa asfaltowa	kg	4,2980	3,88	16,68
172.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0,0120	295,34	3,54
173.	masa szpachlowa	kg	97,7288	4,75	464,21
174.	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	330,1741	4,75	1 568,32
175.	masa szpachlowa wykończeniowa	kg	41,3468	1,28	52,92
176.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	64,1223	1,28	82,08
177.	masa tynkarska mozaikowa	kg	66,0000	16,30	1 075,80
178.	masa tynkarska silikonowa	kg	64,2500	15,30	983,02
179.	masa tynkarska silikonowa	kg	38,4000	6,30	241,92
180.	masa uszczelniająca polimerowo-bitumiczna	kg	205,8120	27,61	5 682,47
181.	Materiały dodatkowe p.poż	kpl.	1,0000	1 500,00	1 500,00
182.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	36,8072	1,99	73,25
183.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	11,0000	1,00	11,00
184.	Moduł czytnika kart	szt	6,0000	800,00	4 800,00
185.	moduł ebk 4g2r kpl	szt	5,0000	470,00	2 350,00
186.	Moduł FCT	szt	5,0000	500,00	2 500,00
187.	Moduł główny bez kamery	szt	4,0000	600,00	2 400,00
188.	Moduł klawiatury numerycznej	szt	6,0000	780,00	4 680,00
189.	Montaż gniazda RJ45	szt	39,0000	55,00	2 145,00
190.	Montaż gniazda RTV	szt	13,0000	74,00	962,00
191.	Montaż gniazda słuchawkowego	szt	39,0000	55,00	2 145,00
192.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	29,9801	9,82	294,40
193.	nadproża prefabrykowane	m	42,8400	37,30	1 597,93
194.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	138,1380	6,79	937,96
195.	Narożniki ochronne dług.1,5m kolorystyka w uzgodnieniu z użyt-kownikiem	szt	45,0000	87,00	3 915,00
196.	narożniki tynkarskie	m <sup>2</sup>	10 833,8000	0,09	975,04
197.	nawiewnik okienny ciśnieniowy	szt	7,0000	352,00	2 464,00
198.	Obudowa dachu szkło hartowane	m <sup>2</sup>	72,6000	3 600,00	261 360,00
199.	Obudowa modułu EBK	szt	5,0000	200,00	1 000,00
200.	obudowa ROP IQ8	szt	4,0000	100,00	400,00
201.	odbojnica	m	147,4000	360,00	53 064,00
202.	okładzina ścienna MURASPEC GLACIER lub równoważna, w uzgodnieniu z Użytkownikiem	m <sup>2</sup>	61,8585	290,00	17 938,96
203.	okna PCV	m <sup>2</sup>	11,1200	1 900,00	21 128,00
204.	opłata za przyjęcie gruzu	m <sup>3</sup>	77,1300	100,00	7 713,00
205.	Opłata za przyjęcie wykładziny i innych	t	38,6400	400,00	15 456,00
206.	Oprawa awaryjna AW1, 3,7W CB, typ. iTech M2	szt.	23,0000	580,00	13 340,00
207.	Oprawa awaryjna AW3, 1,4W CB, typ. Ontec C M1	szt.	8,0000	580,00	4 640,00
208.	Oprawa awaryjna AW4, 3,9W CB, typ. Ontec C C1	szt.	3,0000	580,00	1 740,00
209.	Oprawa awaryjna AW4, CB, typ. Ontec C M2	szt.	2,0000	580,00	1 160,00
210.	Oprawa awaryjna EW1, kierunek ewakuacji, CB, typ. Ontec G	szt.	1,0000	580,00	580,00
211.	Oprawa awaryjna EW2, kierunek ewakuacji, CB, typ. Ontec G	szt.	11,0000	580,00	6 380,00
212.	Oprawa oświetleniowa typ Ambiella LED2000-840 01	szt.	15,0000	480,00	7 200,00
213.	Oprawa oświetleniowa typ Fidesca-SD G2 M73 M19 4000-840	szt.	1,0000	2 000,00	2 000,00
214.	Oprawa oświetleniowa typ Fidesca-SD G2 M84 M19 4000-840	szt.	3,0000	2 000,00	6 000,00
215.	Oprawa oświetleniowa typ Fidesca LED6800-940	szt.	11,0000	2 000,00	22 000,00
216.	Oprawa oświetleniowa typ Fidesca LED8500-940	szt.	4,0000	2 000,00	8 000,00
217.	Oprawa oświetleniowa typ Siella G3 M84 OTA22 LED3400-840 ETDD	szt.	1,0000	550,00	550,00
218.	Oprawa oświetleniowa typ Siella LED3400-840 OTA19	szt.	3,0000	550,00	1 650,00
219.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	469,9000	14,42	6 775,96

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
220.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	140,8000	35,00	4 928,00
221.	panel /1 łózko	kpl.	12,0000	5 000,00	60 000,00
222.	panel /2 łózka	kpl.	4,0000	8 000,00	32 000,00
223.	panel /3 łózka	kpl.	1,0000	10 000,00	10 000,00
224.	papa wierzchniego pokrycia gr.4.7 mm	m <sup>2</sup>	57,5000	31,25	1 796,88
225.	papier ścierny	m <sup>2</sup>	0,1440	36,61	5,27
226.	parapety z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>	1,3755	160,00	220,08
227.	pastą podłogową bezbarwną	kg	43,9384	19,85	872,18
228.	pianka poliuretanowa	kg	32,5032	37,83	1 229,60
229.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	2,7800	37,83	105,17
230.	piasek	m <sup>3</sup>	9,4789	60,40	572,52
231.	Plafon oświetleniowy	szt.	19,0000	300,00	5 700,00
232.	planiseal	kg	1 531,5837	8,29	12 696,83
233.	plytki podłogowe gresowe zewnętrzne	m <sup>2</sup>	9,8280	120,00	1 179,36
234.	plytki posadzkowe GRES	m <sup>2</sup>	57,2795	75,00	4 295,96
235.	plytki ścienne	m <sup>2</sup>	267,4350	75,00	20 057,62
236.	plyty gipsowe RIGIPS RIDURIT gr. 15 mm	m <sup>2</sup>	82,4824	38,00	3 134,33
237.	plyty gipsowe RIGIPS RIDURIT gr. 25 mm	m <sup>2</sup>	1,6016	50,00	80,08
238.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	1 104,5720	38,50	42 526,02
239.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS FIRE-line typ F gr. 12,5 mm'	m <sup>2</sup>	96,2638	28,50	2 743,52
240.	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	387,1564	12,00	4 645,88
241.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2,0100	30,49	61,29
242.	plyty komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0,0070	105,44	0,74
243.	plyty komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,0035	109,31	0,38
244.	plyty lub maty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	171,1395	16,70	2 858,03
245.	plyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm	kg	1,6200	8,92	14,46
246.	plyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	0,2625	109,31	28,69
247.	plyty styropianowe gr. 12 cm	m <sup>3</sup>	5,1660	600,00	3 099,60
248.	plyty styropianowe XPS 4,0 cm	m <sup>2</sup>	21,4200	50,00	1 071,00
249.	plyty sufitowe rockfon -cleanspace-essential A-15 krawędź prosta	m <sup>2</sup>	167,8797	36,00	6 043,67
250.	plyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	26,2140	19,63	514,58
251.	plyty z wełny mineralnej elewacyjna 3 cm	m <sup>3</sup>	0,4838	360,00	174,18
252.	plyty z wełny mineralnej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	43,1130	49,63	2 139,70
253.	plyty z wełny mineralnej, półtwarde, grub. 40 mm	m <sup>2</sup>	52,0490	32,00	1 665,57
254.	podkładki amortyzacyjne z plyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	22,1536	10,01	221,76
255.	podokienniki prefabrykowane	m	3,9300	170,00	668,10
256.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	2,0200	37,48	75,70
257.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	21,1232	34,53	729,38
258.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 100 mm	szt.	10,0000	34,53	345,30
259.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. 200 mm	szt.	14,0000	34,53	483,42
260.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	10,8800	34,53	375,69
261.	Podstawa FCT	szt.	5,0000	300,00	1 500,00
262.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm	szt.	2,0000	620,00	1 240,00
263.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej	m <sup>2</sup>	24,0720	27,61	664,63
264.	pospółka	m <sup>3</sup>	21,7300	90,00	1 955,70
265.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	485,9052	5,80	2 818,25
266.	pręt wieszakowy z oczkiem	szt.	120,6126	1,44	173,68
267.	pręty gładkie śr.do 8-14 mm	kg	3 136,2600	8,83	27 693,18
268.	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	16,0860	190,63	3 066,47
269.	pręty żebrowane do 8-14 mm	kg	100,2000	6,77	678,35
270.	profil CD 60	m	2 203,4754	7,67	16 900,65
271.	profil CD 60	m	1 300,5448	7,67	9 975,18
272.	profil UD 30	m	734,4918	7,64	5 611,52
273.	profil UD 30	m	473,6088	7,64	3 618,37
274.	profil główne T-24	m	145,0611	9,31	1 350,52
275.	profil narożnikowy z PCW o dł. 250 cm z wtopioną siatką z włókna szklanego 10x15 cm	szt.	8,4240	9,31	78,43
276.	profil parapetowy z blachy powlekanej	m	4,3230	120,00	518,76
277.	profil poprzeczny T-24	m	435,1833	9,31	4 051,56
278.	profil przyścienny	m	68,4558	5,03	344,33
279.	profile stalowe zabezpieczone farbą podkładową i ognioochronną	t	4,2016	10 500,00	44 116,80
280.	przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI120 CX- 4 ,D=(1) 100 + wyzwalacz topikowy WT72C + c wyzwalacz elektromag. 24VDC sterowanie impulsem prądowym EI24V + silownik 230V AC FD-LT230V +1WKKP	szt.	2,0000	1 050,00	2 100,00
281.	przeciwpożarowa kłapa prostokątna EIS120 LX-5G LxH 100 x 100 , KP + wyzwalacz termiczny WT72C + silownik 24/48 V AC/DC FDG - WT -8-24	szt.	1,0000	900,00	900,00
282.	przeciwpożarowa kłapa prostokątna EIS120 LX-5G LxH 200*250, KP + wyzwalacz termiczny WT72C + silownik 24/24 V	kpl.	1,0000	1 100,00	1 100,00
283.	Przełącznica L2 o mocy 370W	szt.	1,0000	3 900,00	3 900,00
284.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 100 mm	szt.	2,0000	57,01	114,02



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
285.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 315 mm	m <sup>2</sup>	32,6400	110,00	3 590,40
286.	przewody typu HTKSH PH90 1x2x1.4	m	436,8000	23,70	10 352,16
287.	przewody typu HTKSH PH90 25x1x1	m	223,6000	38,00	8 496,80
288.	przewody typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	270,4000	4,11	1 111,34
289.	przewody typu YnTKSYekw 2x2x0,8 mm2	m	166,4000	5,20	865,28
290.	przewody UTP 4x2x0,5mm2 kat.5	m	62,4000	3,50	218,40
291.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) Fi 140 mm	m <sup>2</sup>	38,6400	89,59	3 461,76
292.	przewody YTDY 2x0,5 mm2	m	23,9200	0,98	23,44
293.	Przewód HDGs PH90 2x1,5mm	m	62,4000	7,30	455,52
294.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm2, 750 V	m	655,2000	8,90	5 831,28
295.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x10 mm2, 750 V	m	135,2000	49,00	6 624,80
296.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x16 mm2, 750 V	m	109,2000	82,00	8 954,40
297.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x35 mm2, 750 V	m	62,4000	143,00	8 923,20
298.	Przewód miedziany, typu DY 4 mm2, 500 V	m	322,4000	4,80	1 547,52
299.	Przewód NKGs-300/500V 3x16mm2	m	470,0800	89,00	41 837,12
300.	Przewód NKGs-300/500V 3x25mm2	m	468,0000	108,00	50 544,00
301.	Przewód OWY 2x2,5mm2	m	187,2000	3,90	730,08
302.	przewód płaski typu YDyp-750V 3x2,5 mm2	m	208,0000	9,20	1 913,60
303.	Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2	m	228,8000	2,20	503,36
304.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	3 078,4000	7,00	21 548,80
305.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	3 390,4000	10,80	36 616,32
306.	Przewód YDyp-750V 5x2,5mm2	m	197,6000	10,80	2 134,08
307.	Przewód YTKSYekw 2x2x0,8mm	m	291,2000	3,20	931,84
308.	Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt	6,0000	240,00	1 440,00
309.	przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	11,0000	180,00	1 980,00
310.	punkty poboru gazów medycznych	kpl.	9,0000	325,00	2 925,00
311.	punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, (3) Fi zew. 50 mm	szt.	4,0000	0,00	0,00
312.	Puszka montażowa do kamer	szt	4,0000	160,00	640,00
313.	Puszka montażowa podtynkowa dla 3 modułów	szt	4,0000	100,00	400,00
314.	puszka przyłączeniowa	szt	40,8000	17,00	693,60
315.	Ramka montażowa	szt	6,0000	16,00	96,00
316.	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP IQ8 kpl	szt	4,0000	278,00	1 112,00
317.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	26,4740	10,39	275,07
318.	roztwór do gruntowania	kg	20,0000	6,12	122,40
319.	Rura karbowana typu Peszel z pilotem	m	239,2000	2,20	526,24
320.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	12,9580	25,00	323,95
321.	rury miedziane ciągnione - na ciśnienie d o (1) 1.0 MPa, Fi 12*7,0 w izolacji fabrycznej	m	5,4060	25,00	135,15
322.	rury miedziane ciągnione - śr. 12 x 1,0 mm	m	228,9600	23,97	5 488,17
323.	rury miedziane ciągnione - śr. 15 x 1,0 mm	m	92,2200	30,79	2 839,45
324.	rury miedziane ciągnione - śr. 22 x 1,0 mm	m	44,5200	44,57	1 984,26
325.	rury miedziane ciągnione - śr. 8 x 1,0 mm	m	349,8000	21,08	7 373,78
326.	rury miedziane ciągnione z miedzi gat.: M2G,M3G o na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 6*35 w izolacji fabrycznej	m	5,4060	25,00	135,15
327.	rury miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa - śr. 28 x 1,5 mm	m	1,0600	43,84	46,47
328.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm	m	12,7200	5,05	64,24
329.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	3,1800	8,05	25,60
330.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	74,3900	30,05	2 235,42
331.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	1,6000	35,05	56,08
332.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	37,4400	13,95	522,29
333.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	41,3250	23,26	961,22
334.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	12,9750	30,05	389,90
335.	rury PCV przepustowe o śr. 160 mm	m	0,3000	30,05	9,02
336.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	6,2400	13,95	87,05
337.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	6,5250	23,26	151,77
338.	rury PE-X Fi 25x 3,5 mm	m	92,7000	3,27	303,13
339.	rury PE-X Fi 32x4,4 mm	m	62,8300	5,45	342,42
340.	rury PE-X o śr. 20x2,5 mm	m	28,8400	3,27	94,30
341.	rury przepustowe z PCW	m	2,3715	23,77	56,37
342.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 100 mm	m	2,5500	100,00	255,00
343.	rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT o średnicy 16*2,0 mm	m	131,8400	4,70	619,65
344.	rury winidurkowe z pilotem	m	156,0000	2,20	343,20
345.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt.	3,0000	170,00	510,00
346.	rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm	szt.	1,0000	211,42	211,42
347.	rury z polipropylenu (PP) o śr. Fi 63 mm ZW	m	4,3200	40,12	173,32
348.	rury z polipropylenu (PP-R) Fi. 32x4,4 mm CW	m	8,6400	11,71	101,17
349.	rury z polipropylenu (PP-R) Fi 40x5,5 mm CW	m	4,3200	32,00	138,24
350.	rury z polipropylenu (PP-R) fi do 63 mm	m	71,5000	40,12	2 868,58
351.	rury z polipropylenu (PP-R) Fi. 50x6,9 mm CW	m	55,0800	27,59	1 519,66
352.	rury z polipropylenu (PP) Fi. 32x4,4 mm ZW	m	5,4000	11,71	63,23
353.	rury z polipropylenu (PP) Fi. 40-x5,5 mm ZW	m	4,3200	32,00	138,24
354.	rury z polipropylenu (PP) Fi. 20-x 2,8mm ZW	m	3,3000	9,00	29,70
355.	rury z polipropylenu (PP) Fi. 50x6,9 mm ZW	m	51,8400	27,59	1 430,27

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
356.	siatka tkana Rabbita	m <sup>2</sup>	19,5858	7,45	145,91
357.	siatka z wł szkl	m <sup>2</sup>	111,0474	3,45	383,11
358.	siatka z włókna szklanego 145A Baunit	m <sup>2</sup>	69,7225	3,60	251,00
359.	silikon	kg	9,5960	44,35	425,58
360.	silikon	dm <sup>3</sup>	0,5560	20,57	11,44
361.	Skrętka komputerowa 4x2x0,5	m	468,0000	3,50	1 638,00
362.	skrzynki do zaworów SZK 2+1	szt.	3,0000	5 000,00	15 000,00
363.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40'	kg	0,2000	2,00	0,40
364.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,8064	102,62	82,75
365.	spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	2,1945	1 500,00	3 291,75
366.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	9,0000	80,37	723,33
367.	switch	szt.	1,0000	700,00	700,00
368.	syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm (3)	szt.	9,0000	80,00	720,00
369.	syfony DO SKROPLIN	szt.	1,0000	50,00	50,00
370.	syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt.	1,0000	90,00	90,00
371.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	30,0000	90,00	2 700,00
372.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	6,0000	25,00	150,00
373.	szelak	kg	0,0234	61,18	1,43
374.	Szyna wyrównawcza Cu	m	4,1600	250,00	1 040,00
375.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	112,3200	2,63	295,40
376.	środek gruntujący	kg	892,4788	5,82	5 194,23
377.	środek gruntujący pod powłoki hydroizolacyjne	kg	5,8410	9,82	57,36
378.	Śruba mocująca M 8	szt	3,0000	3,00	9,00
379.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	1,9200	22,66	43,50
380.	śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokokładnymi M 12x160mm	kg	2,6600	22,66	60,28
381.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	2,5200	22,66	57,09
382.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	18,6360	9,83	183,20
383.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm	kg	29,7724	9,83	292,66
384.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	6,1200	6,40	39,16
385.	Tablica rozdzielcza RE0	szt	1,0000	20 000,00	20 000,00
386.	Tablica rozdzielcza RE2	szt	1,0000	12 000,00	12 000,00
387.	Tablica rozdzielcza RIT E1	szt	1,0000	47 000,00	47 000,00
388.	Tablica rozdzielcza RIT E2	szt	1,0000	47 000,00	47 000,00
389.	Tablica rozdzielcza RIT E3	szt	1,0000	47 000,00	47 000,00
390.	Tablica rozdzielcza RIT E4	szt	1,0000	47 000,00	47 000,00
391.	Tablica rozdzielcza RrE0	szt	1,0000	20 000,00	20 000,00
392.	Tablica rozdzielcza RrE2	szt	1,0000	12 000,00	12 000,00
393.	taśma malarska	m	60,0000	0,23	13,80
394.	taśma spoinowa	m	552,5436	0,23	127,09
395.	taśma spoinowa RIGIPS	m	879,7299	0,23	202,34
396.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	45,7919	3,14	143,78
397.	taśma uszczelniająca	m	299,6070	12,00	3 595,29
398.	Telefon IP z kolorowym wyświetlaczem	szt	2,0000	2 700,00	5 400,00
399.	teletechnika KGL200 H60	m	69,6800	171,00	11 915,28
400.	Terminal pacjenta TP3	szt	11,0000	1 300,00	14 300,00
401.	Terminal wezwania lekarza	szt	1,0000	1 300,00	1 300,00
402.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	26,6595	7,26	193,54
403.	łumiki akustyczne rurowe proste o śr. 100 mm	szt.	2,0000	259,40	518,80
404.	łumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 100 mm	szt.	3,0000	300,00	900,00
405.	łumiki akustyczne rurowe proste o śr. do 200 mm	szt.	7,0000	400,00	2 800,00
406.	topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych Uni-lut	kg	1,2298	1 500,00	1 844,70
407.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 12 mm	szt.	24,0000	4,16	99,84
408.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 15 mm	szt.	16,0000	4,16	66,56
409.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 22 mm	szt.	8,0000	8,10	64,80
410.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 28 mm	szt.	1,0000	12,00	12,00
411.	trójniki miedziane gładkie równoprzelotowe - śr. 8 mm	szt.	25,0000	7,69	192,25
412.	tuleje ochronne dla rur prze przegrody budowlan	kpl.	0,0000	1 300,00	0,00
413.	Uchwyt ścienny do kamer kopułowych	szt	4,0000	78,00	312,00
414.	uchwyty	szt.	315,0000	1,20	378,00
415.	uchwyty do grzejników	szt.	40,0000	26,30	1 052,00
416.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 100 mm	szt.	0,8750	3,92	3,43
417.	uchwyty do rur o śr. zew. 12-15 mm	szt.	2,5500	3,06	7,80
418.	uchwyty do rur o śr. zew. 12 mm	szt.	108,0000	3,06	330,48
419.	uchwyty do rur o śr. zew. 15 mm	szt.	43,5000	3,06	133,11
420.	uchwyty do rur o śr. zew. 22 mm	szt.	21,0000	3,36	70,56
421.	uchwyty do rur o śr. zew. 28 mm	szt.	0,3300	3,36	1,11
422.	uchwyty do rur o śr. zew. 6 mm	szt.	2,5500	1,78	4,54
423.	uchwyty do rur o śr. zew. 8 mm	szt.	165,0000	3,06	504,90
424.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt.	46,5000	4,31	200,41
425.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	207,4800	3,03	628,67
426.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	112,5000	2,68	301,50

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
427.	uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm	szt.	67,7100	4,07	275,58
428.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	18,7800	3,03	56,90
429.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	80,2000	4,70	376,94
430.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	1,6000	8,82	14,11
431.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	55,0000	1,58	86,90
432.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	34,8000	2,38	82,82
433.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	97,2400	0,22	21,39
434.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	14,4300	1,43	20,64
435.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	8,0000	1,40	11,20
436.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	91,1000	1,58	143,94
437.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	3,2000	2,11	6,75
438.	uchwyty ze stali nierdzewnej polerowanej podłogowe przy misce ustępowej	szt.	2,0000	550,00	1 100,00
439.	uchwyty ze stali nierdzewnej polerowanej ściennie przy umywalkach	szt.	2,0000	450,00	900,00
440.	umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (2)	szt.	30,0000	300,00	9 000,00
441.	umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem uruchamianym kolanem dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000	200,00	200,00
442.	urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	szt.	10,0000	890,00	8 900,00
443.	urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000	890,00	890,00
444.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 100 mm	szt.	5,2000	2,97	15,45
445.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 200 mm	szt.	7,2800	2,97	21,62
446.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	4,1600	2,97	12,36
447.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 125 mm	szt.	10,4200	2,97	30,96
448.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 150 mm	szt.	4,1600	2,97	12,36
449.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	46,1312	2,97	137,01
450.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	9,3600	8,97	83,96
451.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	47,8400	4,06	194,23
452.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	4,1200	8,97	36,96
453.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 40 mm	szt.	124,0000	1,93	239,32
454.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt.	21,7000	1,93	41,88
455.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2,0600	8,31	17,12
456.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	141,5104	2,97	420,29
457.	uszczelki z tarfluenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 10 mm	szt.	4,0000	10,00	40,00
458.	uszczelki z tarfluenu (policzterofluoroetyleny) o śr. 20 mm	szt.	2,0000	10,00	20,00
459.	Uszczelnienie przejść wentylacji w stropach	szt.	4,0000	94,22	376,88
460.	wanna, wolnostojąca	szt.	1,0000	812,08	812,08
461.	wapno suchogazzone	t	1,1992	601,11	720,85
462.	wapno suchogazzone	kg	46,7680	0,60	28,06
463.	wapno suchogazzone	kg	35,8600	0,60	21,52
464.	wentylator łazienkowy Silent DN 100	szt.	1,0000	480,00	480,00
465.	wentylator osiowy KANAŁOWY DN 100	szt.	1,0000	4 600,00	4 600,00
466.	wentylator osiowy KANAŁOWY DN 125	szt.	1,0000	4 650,00	4 650,00
467.	wieszak obrotowy noniuszowy	szt.	473,6088	2,64	1 250,33
468.	wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt.	734,4918	2,64	1 939,06
469.	wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS	szt.	120,6126	1,78	214,69
470.	wkręt TN 25	szt.	7 893,4800	0,07	552,54
471.	wkręt do blachy TB	szt.	520,5200	0,48	249,85
472.	wkręt RIGIPS TD 30	szt.	920,9200	0,70	644,64
473.	wkręt RIGIPS TN 25	kg	64,1223	24,63	1 579,34
474.	wkręt RIGIPS TN 35	kg	151,5618	24,63	3 732,97
475.	wkręt TD 35	szt.	3 963,9600	0,10	396,40
476.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,1380	29,00	4,00
477.	woda	m <sup>3</sup>	9,2915	5,80	53,89
478.	wózek-wanna	szt.	1,0000	15 500,00	15 500,00
479.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,0000	380,00	380,00
480.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt.	33,0000	78,00	2 574,00
481.	wsporniki do umywalk	szt.	31,0000	12,64	391,84
482.	wykładzina Tarkett Granit	m <sup>2</sup>	598,6607	130,00	77 825,89
483.	wył p/poż w obudowie FT22	szt.	5,0000	260,00	1 300,00
484.	wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 125 mm, wyrzutnie (2) typ C	szt.	2,0000	260,00	520,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
485.	wywietrzaki cylindryczne o śr. do 200 mm	szt.	36,0000	1 020,00	36 720,00
486.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,4767	227,28	108,34
487.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,0360	265,30	9,55
488.	zaprawa cementowa m. 12	m <sup>3</sup>	2,1216	265,30	562,87
489.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	1,0272	272,09	279,49
490.	zaprawa cementowa na białym cemencie m. 80	m <sup>3</sup>	0,0562	272,09	15,28
491.	zaprawa cementowo-wapienna	m <sup>3</sup>	2,3433	315,15	738,49
492.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0,0393	255,53	10,04
493.	zaprawa do spoinowania	kg	115,9269	8,37	970,31
494.	zaprawa klejowa	kg	2 313,1124	2,66	6 152,88
495.	Zaprogramowanie i konfiguracja kamer	szt.	1,0000	10 000,00	10 000,00
496.	Zasilacz 1	szt.	1,0000	600,00	600,00
497.	zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe 15 mm	szt.	11,0000	35,00	385,00
498.	zawory mosiężne, kulowe typu DN10, na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. 10 mm	szt.	2,0000	200,00	400,00
499.	zawory mosiężne, kulowe typu DN25, na ciśnienie do 1,0 MPa, o śr. 20 mm	szt.	1,0000	250,00	250,00
500.	zawory regulacyjne TA-Therm, Dn 15 mm (1)	szt.	2,0000	0,00	0,00
501.	zawory regulacyjne TA-Therm, Dn 15 mm (1)'	szt.	1,0000	450,00	450,00
502.	zawory wodne przelotowe Dn 50 mm	szt.	11,0000	0,00	0,00
503.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,0000	18,70	224,40
504.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	16,0000	37,33	597,28
505.	Zestaw do wpuszczania opraw Ontec G	szt.	48,0000	70,00	3 360,00
506.	Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xDATA, 2xRJ45	szt.	5,0000	720,00	3 600,00
507.	Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xDATA, 2xRJ45'	szt.	3,0000	720,00	2 160,00
508.	Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xDATA, 3xRJ45	szt.	3,0000	750,00	2 250,00
509.	Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xDATA, 4xRJ45, 2xEKW	szt.	1,0000	820,00	820,00
510.	Zestaw gniazdowy PEL 2P+Z, 2xEKW	szt.	3,0000	800,00	2 400,00
511.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	117,0000	16,64	1 946,88
512.	złączka nakrętka równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	22,0000	30,00	660,00
513.	złączki	szt.	61,5000	0,90	55,35
514.	złączki miedziane - śr. 12 mm	szt.	104,0000	2,34	243,36
515.	złączki miedziane - śr. 15 mm	szt.	47,0000	2,34	109,98
516.	złączki miedziane - śr. 22 mm	szt.	19,0000	4,52	85,88
517.	złączki miedziane - śr. 8 mm	szt.	149,0000	5,53	823,97
518.	złom ścierny	kg	4,5012	1,00	4,50
519.	zmywak jednodomrowy z bl. nierdzewnej	szt.	6,0000	204,20	1 225,20
520.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,0320	126,15	4,04
521.	materiały pomocnicze	zł			21 968,88
				<b>RAZEM</b>	<b>2 479 614,30</b>

Słownie: dwa miliony czterysta siedemdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset czternaście i 30/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	2,4064	6,63	15,96
2.	ciągnik kołowy	m-g	3,1682	52,05	164,90
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	7,5050	69,00	517,84
4.	gietarka do prętów	m-g	13,0939	9,07	118,76
5.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	9,1347	106,29	970,92
6.	mieszarka do zapraw	m-g	5,7120	5,18	29,59
7.	nożyce do prętów	m-g	15,4475	9,00	139,03
8.	piła taśmowa elektryczna	m-g	0,3005	1 200,00	360,60
9.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	2,9943	488,77	1 463,52
10.	prościarka do prętów	m-g	11,6980	6,87	80,36
11.	pryczepa skrzyniowa	m-g	3,1682	10,58	33,52
12.	pryczepa skrzyniowa 10 t	m-g	7,5050	12,44	93,36
13.	rusztowania ramowe elewacyjne	m-g	5,9100	15,00	88,65
14.	samochód dostawczy	m-g	135,0264	62,62	8 455,32
15.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	57,2219	115,76	6 624,01
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	45,9780	91,42	4 203,31
17.	spawarka	m-g	176,9620	7,11	1 258,20
18.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,3532	8,00	2,83
19.	wyciąg	m-g	236,5894	10,78	2 550,41
20.	zsył budowlany do gruzu	m-g	3,0400	100,00	304,00
21.	żuraw okienny	m-g	1,9806	7,02	13,90
22.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	3,8000	10,25	38,95
23.	żuraw okienny przenośny	m-g	0,2200	7,02	1,54
24.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	4,7400	120,93	573,21
				RAZEM	28 102,69

Słownie: dwadzieścia osiem tysięcy sto dwa i 69/100 zł