

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wewnętrznego układu drogowego oraz remont pomieszczeń budynku Oddziału Zakaźnego Szpitala Miejskiego św. Jana Pawła II w Elblągu
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg, ul. Żeromskiego 22,
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 i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Cezary Chomicz (Budowlana i elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 13.01.2023

Stawka roboczogodziny : 30,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	80,00 % R+S
Koszty zakupu [Kz]	6,00 % Mbezp
Zysk [Z]	10,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 1 625 520,11 zł
Podatek VAT : 373 869,63 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1 999 389,74 zł

Słownie: jeden milion dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta osiemdziesiąt dziewięć i 74/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 154	Roboty budowlane, drogowe i hydrauliczne	1 566 327,53				78,34%
1.1	1 - 65	Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne	341 533,98				17,08%
1.1.1	1 - 15	Rozbiórka ogrodzenia	113 992,46				5,70%
1.1.2	16 - 30	Rozbiórka budynku technicznego nr 1	17 171,00				0,86%
1.1.3	31 - 49	Rozbiórka budynku technicznego nr 2	91 186,68				4,56%
1.1.4	50 - 60	Rozbiórki nawierzchni	105 844,91				5,29%
1.1.5	61 - 65	Roboty ziemne	13 338,93				0,67%
1.2	66 - 79	Stan zerowy	118 003,31				5,90%
1.2.1	66 - 73	Izolacja pionowa ścian fundamentowych	85 483,91				4,28%
1.2.2	74 - 79	Opaska wokół budynku	32 519,40				1,63%
1.3	80 - 88	Roboty remontowe nadziemna	70 353,05				3,52%
1.3.1	80 - 82	Ocieplenie stropodachu	57 415,91				2,87%
1.3.2	83 - 88	Dach	12 937,14				0,65%
1.4	89 - 97	Roboty instalacyjne	226 443,30				11,33%
1.4.1	89 - 94	Wymiana grzejników	21 443,30				1,07%
1.4.2	95 - 95	Instalacja urządzeń do dezynfekcji ścieków	15 000,00				0,75%
1.4.3	96 - 96	Instalacja urządzenia do chemicznej dezynfekcji ciepłej wody użytkowej z podłączeniem do kanalizacji	70 000,00				3,50%
1.4.4	97 - 97	Instalacja poczty pneumatycznej - rozbudowa	120 000,00				6,00%
1.5	98 - 104	Roboty wykończeniowe	129 193,20				6,46%
1.5.1	98 - 100	Roboty malarskie wewnętrzne	126 128,00				6,31%
1.5.2	101 - 104	Naprawa muru oporowego schodów zewnętrznych	3 065,20				0,15%
1.6	105 - 123	Zagospodarowanie terenu	112 119,22				5,61%
1.6.1	105 - 113	Wiata stalowa nr 1	63 029,26				3,15%
1.6.1.1	105 - 108	Fundamenty	4 059,34				0,20%
1.6.1.2	109 - 110	Konstrukcja stalowa	49 471,11				2,47%
1.6.1.3	111 - 113	Pokrycie dachu	9 498,81				0,48%
1.6.2	114 - 123	Wiata stalowa nr 2	49 089,96				2,46%
1.6.2.1	114 - 117	Fundamenty	2 029,67				0,10%
1.6.2.2	118 - 119	Konstrukcja stalowa	35 915,79				1,80%
1.6.2.3	120 - 123	Pokrycie dachu	11 144,50				0,56%
1.7	124 - 141	Roboty drogowe	534 025,39				26,71%
1.7.1	124 - 131	Drogi dojazdowe i parking	482 261,33				24,12%
1.7.2	132 - 138	Chodniki	46 384,20				2,32%
1.7.3	139 - 141	Organizacja ruchu	5 379,86				0,27%
1.8	142 - 151	Odprowadzenie wody deszczowej	15 005,47				0,75%
1.9	152 - 154	Uporządkowanie terenu	19 650,61				0,98%
2	155 - 194	Roboty elektryczne	59 192,58				2,96%
2.1	155 - 175	Instalacja oświetlenia terenu	47 317,56				2,37%
2.2	176 - 194	Instalacja oświetlenia wiat	11 875,02				0,59%
		RAZEM netto	1 625 520,11				81,30%
		VAT	373 869,63				18,70%
		Razem brutto	1 999 389,74				100,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			1 999 389,74				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			1 625 520,11				
Podatek VAT			373 869,63				

Słownie: jeden milion dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta osiemdziesiąt dziewięć i 74/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa wewnętrznego układu drogowego oraz remont pomieszczeń budynku Oddziału Zakaźnego Szpitala Miejskiego św. Jana Pawła II w Elblągu								
1		Roboty budowlane, drogowe i hydrauliczne						
1.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne						
1.1.1		Rozbiórka ogrodzenia						
1	KNR 4-04	Wycinanie przesł ogrodzenia	szt.					
d.1.	0811-01	przedmiar = 69*4 = 276,000 szt.						
1.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	184,9200	20,1000	5 547,60		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,1 m³/szt. * 8,27 zł/m³	m³	27,6000	0,8270		228,25	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,012 kg/szt. * 34,62 zł/kg	kg	3,3120	0,4154		114,65	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0062		1,71	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,08 m-g/szt. * 7,32 zł/m-g	m-g	22,0800	0,5856			161,63
Razem z narzutami:					42,2800	10 983,98	365,28	320,02
Cena jednostkowa:						39,7980	1,3235	1,1595
2	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym	szt.					
d.1.	0814-04	stali okrągłej o śr. 38-50 mm						
1.1	analogia	Uwaga: R=1,5; M=1,5; S=1,5 przedmiar = 80 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,16*1,5=0,24 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	19,2000	7,2000	576,00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,068*1,5=0,102 m³/szt. * 8,27 zł/m³	m³	8,1600	0,8435		67,48	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008*1,5=0,012 kg/szt. * 34,62 zł/kg	kg	0,9600	0,4154		33,23	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0063		0,50	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06*1,5=0,09 m-g/szt. * 7,32 zł/m-g	m-g	7,2000	0,6588			52,70
Razem z narzutami:					16,9000	1 140,38	107,28	104,34
Cena jednostkowa:						14,2560	1,3411	1,3044
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z	t					
d.1.	1107-01	załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odleg-						
1.1	1107-04	łość 10 km przedmiar = 2,3+0,8 = 3,100 t						
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t * 30,00 zł/r-g	r-g	5,3010	51,3000	159,03		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,83*9*0,036=1,154 m-g/t * 79,03 zł/m-g	m-g	3,5774	91,2006			282,72
Razem z narzutami:					282,1500	314,88		559,78
Cena jednostkowa:						101,5740	0,0000	180,5772
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste - odkopanie	m³					
d.1.	0310-03	cokołu						
1.1		przedmiar = 184<m>*1,0<m>*0,6<m> = 110,400 m³						
1*		-- R -- robocizna 3,67*0,955=3,50485 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	386,9354	105,1455	11 608,06		
Razem z narzutami:					208,1900	22 984,18		
Cena jednostkowa:						208,1881	0,0000	0,0000
5	KNR 4-04	Rozebranie cokołu ogrodzenia	m³					
d.1.	0302-04	przedmiar = 0,30<m>*1,6<m>*184<m> =						
1.1		88,320 m³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5,58 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	492,8256	167,4000	14 784,77		
Razem z narzutami:					331,4500	29 273,66		
Cena jednostkowa:						331,4520	0,0000	0,0000
6	KNR 4-04	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych	m ³					
d.1.	0306-06	przedmiar = poz.5 = 88,320 m ³						
1.1								
1*		-- R -- robocizna 5,89 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	520,2048	176,7000	15 606,14		
Razem z narzutami:					349,8700	30 900,52		
Cena jednostkowa:						349,8660	0,0000	0,0000
7	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek	m ²					
d.1.	0212-04	Krotność = 2						
1.1	analogia	przedmiar = 0,6<m>*0,6<m> = 0,360 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,42*2=2,84 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	1,0224	85,2000	30,67		
Razem z narzutami:					168,7000	60,73		
Cena jednostkowa:						168,6960	0,0000	0,0000
8	KNR 4-04	Rozebranie słupów murowanych	m ³					
d.1.	0102-08	Krotność = 2						
1.1		przedmiar = 0,52<m>*0,52<m>*2,02<m> = 0,546 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,26*2=4,52 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	2,4679	135,6000	74,04		
Razem z narzutami:					268,4900	146,60		
Cena jednostkowa:						268,4880	0,0000	0,0000
9	KNR 4-04	Rozebranie słupów z cegły na zaprawie cementowej poniżej terenu	m ³					
d.1.	0101-05	Krotność = 2						
1.1		przedmiar = 0,52<m>*0,52<m>*1,0<m> = 0,270 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5,11*2=10,22 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	2,7594	306,6000	82,78		
Razem z narzutami:					607,0700	163,91		
Cena jednostkowa:						607,0680	0,0000	0,0000
10	KNR 4-04	Rozebranie słupów żelbetowych	m ³					
d.1.	0304-06	Krotność = 2						
1.1		przedmiar = 0,42<m>*0,4<m>*(2,42+1,0)<m> = 0,575 m ³						
1*		-- R -- robocizna 26,6*2=53,2 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	30,5900	1 596,00 00	917,70		
2*		-- M -- klamry ciesielskie 4,62*2=9,24 kg/m ³ * 25,25 zł/kg	kg	5,3130	233,3100		134,15	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	1,1666		0,67	
Razem z narzutami:					3 408,63 00	1 817,05	142,91	
Cena jednostkowa:						3 160,0800	248,5452	0,0000
11	KNR 4-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym	szt.					
d.1.	0810-04	stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 200 mm						
1.1		przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,71 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	1,4200	21,3000	42,60		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,002 m ³ /szt. * 1155,49 zł/m ³	m ³	0,0040	2,3110		4,62	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,003 m ³ /szt. * 1174,84 zł/m ³	m ³	0,0060	3,5245		7,05	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,05 kg/szt. * 11,62 zł/kg	kg	2,1000	12,2010		24,40	
5*		tlen techniczny sprężony 0,142 m³/szt. * 8,27 zł/m³	m³	0,2840	1,1743		2,35	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,017 kg/szt. * 34,62 zł/kg	kg	0,0340	0,5885		1,18	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0990		0,20	
8*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,12 m-g/szt. * 7,32 zł/m-g	m-g	0,2400	0,8784			1,76
Razem z narzutami:			130,02		65,0100	84,34	42,19	3,49
Cena jednostkowa:			65,01			42,1740	21,0922	1,7392
12	KNR-W 4-01	Przecinanie poprzeczne palnikami słupków sta-	szt.					
d.1.	1305-03	łowych fi 160						
1.1	analogia	przedmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	0,3300	3,3000	9,90		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,13 m³/szt. * 8,27 zł/m³	m³	0,3900	1,0751		3,23	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,05 kg/szt. * 34,62 zł/kg	kg	0,1500	1,7310		5,19	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0561		0,17	
Razem z narzutami:			28,71		9,5700	19,60	9,11	
Cena jednostkowa:			9,57			6,5340	3,0339	0,0000
13	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste - odkopanie	m³					
d.1.	0310-03	fundamentów słupków						
1.1		Krotność = 5 przedmiar = 0,6<m>*0,6<m>*1,0<m> = 0,360 m³						
1*		-- R -- robocizna 3,67*0,955*5=17,52425 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	6,3087	525,7275	189,26		
Razem z narzutami:			374,74		1 040,94 00	374,74		
Cena jednostkowa:			1 040,94			1 040,9405	0,0000	0,0000
14	KNR 4-04	Rozbicie oddzielnych brył betonowych	m³					
d.1.	0306-05	Krotność = 5						
1.1		przedmiar = 0,5<m>*0,5<m>*1,0<m> = 0,250 m³						
1*		-- R -- robocizna 3,48*5=17,4 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	4,3500	522,0000	130,50		
Razem z narzutami:			258,39		1 033,56 00	258,39		
Cena jednostkowa:			1 033,56			1 033,5600	0,0000	0,0000
15	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladow-	m³					
d.1.	1105-01	czym przy ręcznym załadowaniu i mechanicz-						
1.1	1105-02	nym rozładowaniu na odległość 10 km						
		przedmiar = poz.5+poz.8+poz.10+poz.14 = 89,691 m³						
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	62,7837	21,0000	1 883,51		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,325+9*0,037=0,658 m-g/m³ * 86,31 zł/m-g	m-g	59,0167	56,7920			5 093,73
Razem z narzutami:			13 815,10		154,0300	3 729,39		10 085,71
Cena jednostkowa:			154,03			41,5800	0,0000	112,4482

Rozbiórka ogrodzenia				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	57 864,13	51 642,56	629,03	5 592,54
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	45 788,22	41 314,11		4 474,11
RAZEM	103 652,35	92 956,67	629,03	10 066,65
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	37,74		37,74	
RAZEM	103 690,09	92 956,67	666,77	10 066,65
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	10 302,37	9 295,68		1 006,69
RAZEM	113 992,46	102 252,35	666,77	11 073,34
OGÓŁEM				113 992,46

Słownie: sto trzynaście tysięcy dziewięćset dziewięćdziesiąt dwa i 46/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2		Rozbiórka budynku technicznego nr 1						
16	KSNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych przedmiar = 3 szt	szt					
d.1. 0202-07								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 2,07 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	6,2100	62,1000	186,30		
Razem z narzutami:					122,9600	368,88		
Cena jednostkowa:						122,9580	0,0000	0,0000
17	KSNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych przedmiar = 3 szt.	szt.					
d.1. 0501-05								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	0,7800	7,8000	23,40		
Razem z narzutami:					15,4400	46,32		
Cena jednostkowa:						15,4440	0,0000	0,0000
18	KSNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne przedmiar = 8,5 m	m					
d.1. 0304-04								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	0,3570	1,2600	10,71		
Razem z narzutami:					2,4900	21,16		
Cena jednostkowa:						2,4948	0,0000	0,0000
19	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku przedmiar = (3,4<m>+5,4<m>)*2*0,35<m>+ (0,95<m>+0,45<m>)*2*0,25<m> = 6,860 m ²	m ²					
d.1. 0535-07								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	2,6754	11,7000	80,26		
Razem z narzutami:					23,1700	158,95		
Cena jednostkowa:						23,1660	0,0000	0,0000
20	KNR 4-04	Demontaż kominków wentylacyjnych przedmiar = 0,46<m>*2 = 0,920 m	m					
d.1. 0704-05								
1.2 analogia								
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	0,9844	32,1000	29,53		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,064 m ³ /m * 8,27 zł/m ³	m ³	0,0589	0,5293		0,49	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,011 kg/m * 34,62 zł/kg	kg	0,0101	0,3808		0,35	
4*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M)	%	0,5000	0,0046		0,00	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,5 m-g/m * 7,32 zł/m-g	m-g	0,4600	3,6600			3,37
Razem z narzutami:					71,7700	58,47	0,89	6,67
Cena jednostkowa:						63,5580	0,9696	7,2468
21	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład przedmiar = 3,37<m>*5,37<m> = 18,097 m ²	m ²					
d.1. 0509-02								
1.2								
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	3,6194	6,0000	108,58		
Razem z narzutami:					11,8800	214,99		
Cena jednostkowa:						11,8800	0,0000	0,0000
22	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk przedmiar = poz.21 = 18,097 m ²	m ²					
d.1. 0403-02								
1.2		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,17 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	3,0765	5,1000	92,29		
Razem z narzutami:					10,1000	182,78		
Cena jednostkowa:						10,0980	0,0000	0,0000
23	KNR-W 4-01 d.1. 0903-01 1.2 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	1,5800	23,7000	47,40		
Razem z narzutami:					46,9300	93,86		
Cena jednostkowa:						46,9260	0,0000	0,0000
24	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1.2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,58 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	3,1600	47,4000	94,80		
Razem z narzutami:					93,8500	187,70		
Cena jednostkowa:						93,8520	0,0000	0,0000
25	KNR 2-01 d.1. 0310-03 1.2 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - odkopanie ścian budynku przedmiar = 1,8<m>*2,8<m>*0,5*(4,93<m>+2,5<m>)*2 = 37,447 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,67*0,955=3,50485 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	131,2461	105,1455	3 937,38		
Razem z narzutami:					208,1900	7 796,09		
Cena jednostkowa:						208,1881	0,0000	0,0000
26	KNR 4-04 d.1. 0102-02 1.2	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = (4,93<m>+2,5<m>)*2*2,73<m>*0,25<m> 10,142 1,13<m>*2,70<m>*0,25<m> 0,763 -0,77<m>*1,96<m>*2*0,25<m> -0,755 RAZEM 10,150 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	31,4650	93,0000	943,95		
Razem z narzutami:					184,1400	1 869,02		
Cena jednostkowa:						184,1400	0,0000	0,0000
27	KNR 4-01 d.1. 0350-01 1.2	Rozebranie komina przedmiar = 0,5<m>*0,83<m>*3,70<m> = 1,536 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,35 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	11,2896	220,5000	338,69		
Razem z narzutami:					436,5900	670,60		
Cena jednostkowa:						436,5900	0,0000	0,0000
28	KNR 4-01 d.1. 0105-02 1.2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - zasypanie studni przedmiar = 6,5<m>*3 = 19,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	27,4950	42,3000	824,85		
Razem z narzutami:					83,7500	1 633,12		
Cena jednostkowa:						83,7540	0,0000	0,0000
29	KNR 2-18 d.1. 0626-04 1.2 wycena indywidualna	Zabezpieczenie studni pokrywami żelbetowymi przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,7*0,955=3,5335 r-g/kpl. * 30,00 zł/r-g	r-g	10,6005	106,0050	318,02		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 80cm 1 szt/kpl. * 201,60 zł/szt	szt	3,0000	201,6000		604,80	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	5,0400		15,12	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,83 m-g/kpl. * 79,03 zł/m-g	m-g	2,4900	65,5949			196,78
Razem z narzutami:			1 676,43		558,8100	629,68	657,12	389,63
Cena jednostkowa:			558,81			209,8899	219,0384	129,8779
30	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 10 km	m ³					
d.1.	1105-01	przedmiar = poz.26+poz.27+2,50<m3> = 14,186 m ³						
1.2	1105-02							
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	9,9302	21,0000	297,91		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,325+9*0,037=0,658 m-g/m ³ * 86,31 zł/m-g	m-g	9,3344	56,7920			805,65
Razem z narzutami:			2 185,07		154,0300	589,86		1 595,21
Cena jednostkowa:			154,03			41,5800	0,0000	112,4482

PODSUMOWANIE

Rozbiórka budynku technicznego nr 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8 960,63	7 334,07	620,76	1 005,80
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	6 671,96	5 867,30		804,66
RAZEM	15 632,59	13 201,37	620,76	1 810,46
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	37,25		37,25	
RAZEM	15 669,84	13 201,37	658,01	1 810,46
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	1 501,16	1 320,11		181,05
RAZEM	17 171,00	14 521,48	658,01	1 991,51

OGÓŁEM 17 171,00

Słownie: siedemnaście tysięcy sto siedemdziesiąt jeden i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Rozbiórka budynku technicznego nr 2						
31	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) przedmiar = 280 m ³	m ³					
d.1. 0307-02								
1.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,48*0,955=1,4134 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	395,7520	42,4020	11 872,56		
Razem z narzutami:					83,9600	23 508,80		
Cena jednostkowa:						83,9560	0,0000	0,0000
32	KNR 4-04	Demontaż kominków wentylacyjnych przedmiar = 1,14<m>+1,30<m> = 2,440 m	m					
d.1. 0704-05								
1.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,07 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	2,6108	32,1000	78,32		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,064 m ³ /m * 8,27 zł/m ³	m ³	0,1562	0,5293		1,29	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,011 kg/m * 34,62 zł/kg	kg	0,0268	0,3808		0,93	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0046		0,01	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,5 m-g/m * 7,32 zł/m-g	m-g	1,2200	3,6600			8,93
Razem z narzutami:					71,7700	155,08	2,36	17,68
Cena jednostkowa:						63,5580	0,9696	7,2468
33	KNR-W 4-01	Demontaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1. 0903-01								
1.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,79 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	0,7900	23,7000	23,70		
Razem z narzutami:					46,9300	46,93		
Cena jednostkowa:						46,9260	0,0000	0,0000
34	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1. 0354-04								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 1,16 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	1,1600	34,8000	34,80		
Razem z narzutami:					68,9000	68,90		
Cena jednostkowa:						68,9040	0,0000	0,0000
35	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad i stopni przedmiar = 2+8+8 = 18,000 szt.	szt.					
d.1. 0354-14								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	2,8800	4,8000	86,40		
Razem z narzutami:					9,5000	171,00		
Cena jednostkowa:						9,5040	0,0000	0,0000
36	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego przedmiar = 5 szt.	szt.					
d.1. 0354-15								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,19 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	0,9500	5,7000	28,50		
Razem z narzutami:					11,2900	56,45		
Cena jednostkowa:						11,2860	0,0000	0,0000
37	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku przedmiar = 4,35<m>*2 = 8,700 m	m					
d.1. 0230-06								
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	3,8280	13,2000	114,84		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	1,3200		11,48	
Razem z narzutami:			239,60		27,5400	227,43	12,17	
Cena jednostkowa:			27,54			26,1360	1,3992	0,0000
38	KNR 4-02	Demontaż rur stalowych o śr. 40-50 mm	m					
d.1.	0114-03	przedmiar = 5 m						
1.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	1,5000	9,0000	45,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,9000		4,50	
Razem z narzutami:			93,85		18,7700	89,08	4,77	
Cena jednostkowa:			18,77			17,8200	0,9540	0,0000
39	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu stalowego	m					
d.1.	0121-04	przedmiar = 2,33<m>+2,15<m>+4,20<m>+						
1.3		2,20<m> = 10,880 m						
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	2,9050	8,0100	87,15		
2*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,5440	0,3660			3,98
3*		0,05 m-g/m * 7,32 zł/m-g samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,3590	2,6080			28,38
		0,033 m-g/m * 79,03 zł/m-g						
Razem z narzutami:			236,64		21,7500	172,57		64,07
Cena jednostkowa:			21,75			15,8598	0,0000	5,8885
40	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach	m ²					
d.1.	0701-03	przedmiar = 28 m ²						
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	14,5600	15,6000	436,80		
Razem z narzutami:			864,92		30,8900	864,92		
Cena jednostkowa:			30,89			30,8880	0,0000	0,0000
41	KNR 4-01	Skucie glazury ze ścian	m ²					
d.1.	0701-03	przedmiar = (1,83<m>+2,26<m>)*2*2,20<m>						
1.3	analogia	= 17,996 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	9,3579	15,6000	280,74		
Razem z narzutami:			555,90		30,8900	555,90		
Cena jednostkowa:			30,89			30,8880	0,0000	0,0000
42	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²					
d.1.	0504-03	przedmiar = 2,26<m>*1,83<m> = 4,136 m ²						
1.3								
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	2,1507	15,6000	64,52		
Razem z narzutami:			127,76		30,8900	127,76		
Cena jednostkowa:			30,89			30,8880	0,0000	0,0000
43	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na be-	m ²					
d.1.	0509-03	tonie na zakład						
1.3		przedmiar = 9,10<m>*5,80<m>+2,40<m>* 3,40<m> = 60,940 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	24,9854	12,3000	749,56		
Razem z narzutami:			1 483,89		24,3500	1 483,89		
Cena jednostkowa:			24,35			24,3540	0,0000	0,0000
44	KNR 4-04	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek,	m ³					
d.1.	0305-03	żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej						
1.3		do 20 cm przedmiar = (9,10<m>*5,80<m>+2,40<m>* 3,40<m>)*0,18<m> = 10,969 m ³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10,37 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	113,7485	311,1000	3 412,46		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,007 m ³ /m ³ * 1155,49 zł/m ³	m ³	0,0768	8,0884		88,72	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,007 m ³ /m ³ * 918,95 zł/m ³	m ³	0,0768	6,4326		70,56	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0726		0,80	
Razem z narzutami:		6 926,38			631,4500	6 756,70	169,68	
Cena jednostkowa:		631,45				615,9780	15,4692	0,0000
45	KNR 4-04 d.1. 0305-02 1.3	Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm przedmiar = 1,83<m>*2,26<m>*0,14<m> = 0,579 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10,16 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	5,8826	304,8000	176,48		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,009 m ³ /m ³ * 1155,49 zł/m ³	m ³	0,0052	10,3994		6,02	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,009 m ³ /m ³ * 918,95 zł/m ³	m ³	0,0052	8,2706		4,79	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0934		0,05	
Razem z narzutami:		360,94			623,3900	349,43	11,51	
Cena jednostkowa:		623,39				603,5040	19,8892	0,0000
46	KNR 4-04 d.1. 0102-02 1.3	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 33,93<m2>*0,38<m> = 12,893 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	39,9683	93,0000	1 199,05		
Razem z narzutami:		2 374,12			184,1400	2 374,12	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:		184,14				184,1400	0,0000	0,0000
47	KNR 4-04 d.1. 0303-02 1.3	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm przedmiar = (9,05<m>+5,73<m>)*2*4,35<m>*0,28<m>+4,97<m>*4,35<m>*0,28<m> = 42,058 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,01 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	673,3486	480,3000	20 200,46		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,015 m ³ /m ³ * 1155,49 zł/m ³	m ³	0,6309	17,3324		728,97	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,009 m ³ /m ³ * 1174,84 zł/m ³	m ³	0,3785	10,5736		444,70	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53 kg/m ³ * 11,62 zł/kg	kg	22,2907	6,1586		259,02	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,1703		7,16	
Razem z narzutami:		41 523,02			987,2800	39 996,78	1 526,24	
Cena jednostkowa:		987,28				950,9940	36,2890	0,0000
48	KNR 4-04 d.1. 0306-01 1.3	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - schody przedmiar = 1,8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,97 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	25,1460	419,1000	754,38		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,008 m ³ /m ³ * 1155,49 zł/m ³	m ³	0,0144	9,2439		16,64	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,005 m ³ /m ³ * 1174,84 zł/m ³	m ³	0,0090	5,8742		10,57	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5040	3,2536		5,86	
5*		0,28 kg/m ³ * 11,62 zł/kg materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0919		0,17	
Razem z narzutami:					849,3900	1 493,67	35,23	
Cena jednostkowa:						829,8180	19,5714	0,0000
49	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km przedmiar = poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+2,1<m3> = 70,399 m ³ -- R -- robocizna 0,7 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,325+9*0,037=0,658 m-g/m ³ * 86,31 zł/m-g	m ³					
d.1. 1105-01								
1.3 1105-02								
1*			r-g	49,2793	21,0000	1 478,38		
2*			m-g	46,3225	56,7920			3 998,10
Razem z narzutami:					154,0300	2 927,23		7 916,33
Cena jednostkowa:						41,5800	0,0000	112,4482

PODSUMOWANIE

Rozbiórka budynku technicznego nr 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	46 825,73	41 124,10	1 662,24	4 039,39
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	36 131,60	32 900,01		3 231,59
RAZEM	82 957,33	74 024,11	1 662,24	7 270,98
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	99,72		99,72	
RAZEM	83 057,05	74 024,11	1 761,96	7 270,98
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	8 129,63	7 402,53		727,10
RAZEM	91 186,68	81 426,64	1 761,96	7 998,08
OGÓŁEM				91 186,68

Słownie: dziewięćdziesiąt jeden tysięcy sto osiemdziesiąt sześć i 68/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4		Rozbiórki nawierzchni						
50	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych - trylinka	m ²					
d.1.	0811-01	przedmiar = 79,2 m ²						
1.4								
1*		-- R -- robocizna 0,2121 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	16,7983	6,3630	503,95		
Razem z narzutami:					12,6000	997,92		
Cena jednostkowa:						12,5987	0,0000	0,0000
51	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²					
d.1.	0803-03	przedmiar = 281 m ²						
1.4	0803-04							
1*		-- R -- robocizna 0,2544+5*0,0437=0,4729 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	132,8849	14,1870	3 986,55		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 0,1249+5*0,0185=0,2174 m-g/m ² * 60,94 zł/m-g	m-g	61,0894	13,2484			3 722,80
Razem z narzutami:					54,3200	7 893,08		7 370,84
Cena jednostkowa:						28,0903	0,0000	26,2318
52	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²					
d.1.	0802-03	przedmiar = poz.50+poz.51 = 360,200 m ²						
1.4								
1*		-- R -- robocizna 0,1669 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	60,1174	5,0070	1 803,52		
2*		-- S -- Sprężarka pow.ele.4-5m ³ /min(1) 0,0336 m-g/m ² * 60,94 zł/m-g	m-g	12,1027	2,0476			737,55
Razem z narzutami:					13,9700	3 571,45		1 460,54
Cena jednostkowa:						9,9139	0,0000	4,0543
53	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.1.	0815-07	przedmiar = 44 m ²						
1.4								
1*		-- R -- robocizna 0,2982 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	13,1208	8,9460	393,62		
Razem z narzutami:					17,7100	779,24		
Cena jednostkowa:						17,7131	0,0000	0,0000
54	KNR 2-31	Rozebranie chodników z płyt betonowych 25x25x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.1.	0815-06	przedmiar = 6 m ²						
1.4								
1*		-- R -- robocizna 0,2079 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	1,2474	6,2370	37,42		
Razem z narzutami:					12,3500	74,10		
Cena jednostkowa:						12,3493	0,0000	0,0000
55	KNR-W 4-01	Rozebranie nawierzchni betonowej	m ³					
d.1.	0212-01	przedmiar = 52<m>*0,12<m> = 6,240 m ³						
1.4								
1*		-- R -- robocizna 13,8 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	86,1120	414,0000	2 583,36		
Razem z narzutami:					819,7200	5 115,05		
Cena jednostkowa:						819,7200	0,0000	0,0000
56	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²					
d.1.	0802-07	przedmiar = poz.53+poz.54+poz.55 = 56,240 m ²						
1.4								
1*		-- R -- robocizna 0,2132 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	11,9904	6,3960	359,71		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0,4443	0,6680			37,57
3*		0,0079 m-g/m ² * 84,56 zł/m-g	m-g	0,4443	0,0641			3,60
		Zrywarka przyczepna						
		0,0079 m-g/m ² * 8,11 zł/m-g						
Razem z narzutami:			793,55		14,1100	712,05		81,50
Cena jednostkowa:			14,11			12,6641	0,0000	1,4496
57	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30	m					
d.1.	0813-01	cm na podsypce piaskowej						
1.4		przedmiar = 32 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5,9840	5,6100	179,52		
		0,187 r-g/m * 30,00 zł/r-g						
Razem z narzutami:			355,52		11,1100	355,52		
Cena jednostkowa:			11,11			11,1078	0,0000	0,0000
58	KNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na pod-	m					
d.1.	0806-02	sypce cementowo-piaskowej						
1.4		przedmiar = 298 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	70,9240	7,1400	2 127,72		
		0,238 r-g/m * 30,00 zł/r-g						
Razem z narzutami:			4 213,72		14,1400	4 213,72		
Cena jednostkowa:			14,14			14,1372	0,0000	0,0000
59	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho-	m ³					
d.1.	0108-11	dami samowyladowczymi na odległość 10 km						
1.4	0108-12	przedmiar = 97,5 m ³						
	analogia							
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	83,8500	25,8000	2 515,50		
		0,86 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g						
		-- S --						
2*		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	66,3000	58,6908			5 722,35
		0,5+9*0,02=0,68 m-g/m ³ * 86,31 zł/m-g						
Razem z narzutami:			16 310,78		167,2900	4 980,64		11 330,14
Cena jednostkowa:			167,29			51,0840	0,0000	116,2077
60		Utylizacja odpadów	t					
d.1.	wycena indy-	przedmiar = (poz.15+poz.30+poz.49+poz.59+						
1.4	widualna	4<m3>)*2,20 = 606,707 t						
Razem z narzutami:			56 909,12		93,8000			
Cena jednostkowa:			93,80			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Rozbiórki nawierzchni

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	24 714,74		14 490,87		10 223,87
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	19 772,27		11 593,37		8 178,90
RAZEM	44 487,01		26 084,24		18 402,77
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)					
RAZEM	44 487,01		26 084,24		18 402,77
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	4 448,78		2 608,53		1 840,25
RAZEM	105 844,91	56 909,12	28 692,77		20 243,02

OGÓŁEM 105 844,91

Słownie: sto pięć tysięcy osiemset czterdzieści cztery i 91/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5		Roboty ziemne						
61	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.					
d.1. 0103-04		przedmiar = 1 szt.						
1.5								
1*		-- R -- robocizna 2,36*0,955=2,2538 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	2,2538	67,6140	67,61		
2*		-- S -- Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM 0,27 m-g/szt. * 10,37 zł/m-g	m-g	0,2700	2,7999			2,80
Razem z narzutami:					139,4200	133,88		5,54
Cena jednostkowa:						133,8757	0,0000	5,5438
62	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.					
d.1. 0105-04		przedmiar = 2 szt.						
1.5								
1*		-- R -- robocizna 0,836*0,955=0,79838 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	1,5968	23,9514	47,90		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0,115 m-g/szt. * 84,56 zł/m-g	m-g	0,2300	9,7244			19,45
Razem z narzutami:					66,6800	94,85		38,51
Cena jednostkowa:						47,4237	0,0000	19,2543
63	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp					
d.1. 0110-03		przedmiar = 14 mp						
1.5 0110-05								
1*		-- R -- robocizna 1,02*0,955=0,9741 r-g/mp * 30,00 zł/r-g	r-g	13,6374	29,2230	409,12		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,4*16*0,027=0,832 m-g/mp * 60,92 zł/m-g	m-g	11,6480	50,6854			709,60
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,8*16*0,054=1,664 m-g/mp * 9,70 zł/m-g	m-g	23,2960	16,1408			225,97
Razem z narzutami:					190,1800	810,07		1 852,45
Cena jednostkowa:						57,8615	0,0000	132,3159
64	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m³					
d.1. 0229-02		przedmiar = poz.4+poz.25+poz.31 = 427,847 m³						
1.5								
1*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0,0117 m-g/m³ * 84,56 zł/m-g	m-g	5,0058	0,9894			423,31
Razem z narzutami:					1,9600			838,58
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	1,9590
65	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - odkopanie fundamentów, wykopy pod stopy fundamentowe	m³					
d.1. 0310-02		przedmiar =						
1.5		103,65<m>*0,60<m>*1,0<m> 62,190						
		1,20<m>*1,20<m>*0,60<m>*9 7,776						
		RAZEM 69,966 m³						
1*		-- R -- robocizna 2,41*0,955=2,30155 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	161,0302	69,0465	4 830,91		
Razem z narzutami:					136,7100	9 565,05		
Cena jednostkowa:						136,7121	0,0000	0,0000

Roboty ziemne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6 736,67	5 355,54		1 381,13
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	5 389,61	4 284,35		1 105,26
RAZEM	12 126,28	9 639,89		2 486,39
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				
RAZEM	12 126,28	9 639,89		2 486,39
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	1 212,65	963,96		248,69
RAZEM	13 338,93	10 603,85		2 735,08
OGÓŁEM				13 338,93

Słownie: trzynaście tysięcy trzysta trzydzieści osiem i 93/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	145 101,90		119 947,14	2 912,03	22 242,73
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	113 753,66		95 959,14		17 794,52
RAZEM	258 855,56		215 906,28	2 912,03	40 037,25
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	174,71			174,71	
RAZEM	259 030,27		215 906,28	3 086,74	40 037,25
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	25 594,59		21 590,81		4 003,78
RAZEM	341 533,98	56 909,12	237 497,09	3 086,74	44 041,03
OGÓŁEM					341 533,98

Słownie: trzysta czterdzieści jeden tysięcy pięćset trzydzieści trzy i 98/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45453000-7	Stan zerowy						
1.2.1		Izolacja pionowa ścian fundamentowych						
66 d.1. 0101-03 2.1	KNR AT-27	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych przedmiar = 203,65<m>*1,1<m> = 224,015 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	80,6454	10,8000	2 419,36		
Razem z narzutami:			4 789,44		21,3800	4 789,44		
Cena jednostkowa:			21,38			21,3840	0,0000	0,0000
67 d.1. 0101-10 2.1	KNR AT-27	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni przedmiar = poz.66 = 224,015 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	40,3227	5,4000	1 209,68		
Razem z narzutami:			2 394,72		10,6900	2 394,72		
Cena jednostkowa:			10,69			10,6920	0,0000	0,0000
68 d.1. 0904-01 2.1	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne cementowe 1,5 cm wykonywane ręcznie na ścianach przedmiar = poz.67 = 224,015 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0212 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	228,7641	30,6360	6 862,92		
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0,024+0,0006=0,0246 m ³ /m ² * 287,33 zł/m ³	m ³	5,5108	7,0683		1 583,41	
3*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0224 kg/m ² * 9,08 zł/kg	kg	5,0179	0,2034		45,56	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,1091		24,44	
5*		-- S -- wyciąg 0,1262 m-g/m ² * 9,45 zł/m-g	m-g	28,2707	1,1926			267,16
Razem z narzutami:			15 869,22		70,8400	13 587,68	1 752,59	528,95
Cena jednostkowa:			70,84			60,6593	7,8236	2,3614
69 d.1. 0416-02 2.1 wycena indywidualna	KNR AT-40	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej przedmiar = 203,65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	30,5475	4,5000	916,42		
2*		-- M -- zaprawa cementowa 0,01*1,2=0,012 m ³ /m * 287,33 zł/m ³	m ³	2,4438	3,4480		702,19	
3*		emulsja polimerowa 0,06 dm ³ /m * 9,75 zł/dm ³	dm ³	12,2190	0,5850		119,14	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0807		16,43	
Razem z narzutami:			2 702,44		13,2700	1 814,43	888,01	
Cena jednostkowa:			13,27			8,9100	4,3605	0,0000
70 d.1. 0602-02 2.1 analogia	KNR-W 4-01	Izolacja pionowa murów dwuwarstwowe z papy termozgrzewalnej Uwaga: R=1,4 przedmiar = 203,65<m>*1,1<m> = 224,015 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,27*1,4=0,378 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	84,6777	11,3400	2 540,33		
2*		-- M -- papa polimerowo asfaltowa zgrzewalna 2,3 m ² /m ² * 28,65 zł/m ²	m ²	515,2345	65,8950		14 761,47	
3*		gaz propanowo-butanowy 0,2 kg/m ² * 5,12 zł/kg	kg	44,8030	1,0240		229,39	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	1,3384		299,82	
Razem z narzutami:			21 238,86		94,8100	5 030,50	16 208,36	
Cena jednostkowa:			94,81			22,4532	72,3528	0,0000
71	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styropianowych xps gr.	m ²					
d.1.	0609-10	10cm pionowe na klej						
2.1		przedmiar = poz.70 = 224,015 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,5052 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	113,1724	15,1560	3 395,17		
2*		-- M -- płyty styropianowe xps gr.10cm 0,105 m ³ /m ² * 573,18 zł/m ³	m ³	23,5216	60,1839		13 482,10	
3*		zaprawa klejowa 6 kg/m ² * 1,91 zł/kg	kg	1 344,0900	11,4600		2 567,21	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,0747		240,75	
5*		-- S -- wyciąg 0,022 m-g/m ² * 9,45 zł/m-g	m-g	4,9283	0,2079			46,57
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0047 m-g/m ² * 62,62 zł/m-g	m-g	1,0529	0,2943			65,93
Razem z narzutami:			24 211,54		108,0800	6 721,60	17 267,21	222,73
Cena jednostkowa:			108,08			30,0089	77,0817	0,9944
72	KNNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii	m ²					
d.1.	0207-01	kubelkowej bez gruntuowania powierzchni						
2.1		przedmiar = poz.71 = 224,015 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	15,0090	2,0100	450,27		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1,1 m ² /m ² * 8,65 zł/m ²	m ²	246,4165	9,5150		2 131,50	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,7612		170,52	
Razem z narzutami:			3 331,10		14,8700	891,10	2 440,00	
Cena jednostkowa:			14,87			3,9798	10,8928	0,0000
73	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m ²					
d.1.	0541-01	o szer.w rozwinięciu do 25 cm						
2.1		przedmiar = poz.69*0,25<m> = 50,912 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2,15 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	109,4608	64,5000	3 283,82		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana 1,23 m ² /m ² * 62,16 zł/m ²	m ²	62,6218	76,4568		3 892,57	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27,5 szt./m ² * 0,116 zł/szt.	szt.	1 400,0800	3,1900		162,41	
4*		zaprawa cementowa 0,002 m ³ /m ² * 287,33 zł/m ³	m ³	0,1018	0,5747		29,26	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,2033		61,26	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,008 m-g/m ² * 62,62 zł/m-g	m-g	0,4073	0,5010			25,51
Razem z narzutami:			10 946,59		215,0100	6 501,86	4 394,22	50,51
Cena jednostkowa:			215,01			127,7100	86,3103	0,9920

Izolacja pionowa ścian fundamentowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	62 002,57	21 077,97	40 519,43	405,17
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	17 183,98	16 859,88		324,10
RAZEM	79 186,55	37 937,85	40 519,43	729,27
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	2 430,96		2 430,96	
RAZEM	81 617,51	37 937,85	42 950,39	729,27
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	3 866,40	3 793,48		72,92
RAZEM	85 483,91	41 731,33	42 950,39	802,19
			OGÓŁEM	85 483,91

Słownie: osiemdziesiąt pięć tysięcy czterysta osiemdziesiąt trzy i 91/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Opaska wokół budynku						
74	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm przedmiar = 147<m>*0,6<m> = 88,200 m ²	m ²					
d.1. 0101-07								
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,4996 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	44,0647	14,9880	1 321,94		
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ² * 89,25 zł/m-g	m-g	0,7585	0,7676			67,70
Razem z narzutami:					31,2000	2 617,78		134,06
Cena jednostkowa:						29,6762	0,0000	1,5199
75	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 147 m	m					
d.1. 0401-04								
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	49,1862	10,0380	1 475,59		
Razem z narzutami:					19,8800	2 922,36		
Cena jednostkowa:						19,8752	0,0000	0,0000
76	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 0,30<m>*0,28<m>*147<m> = 12,348 m ³	m ³					
d.1. 0402-04								
2.2								
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	111,3790	270,6000	3 341,37		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³ * 975,55 zł/m ³	m ³	0,4939	39,0220		481,84	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³ * 52,74 zł/m ³	m ³	3,3340	14,2398		175,83	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³ * 4,60 zł/m ³	m ³	5,8036	2,1620		26,70	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,2771		3,42	
6*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 1,04 m ³ /m ³ * 267,50 zł/m ³	m ³	12,8419	278,2000		3 435,21	
Razem z narzutami:					889,7200	6 615,88	4 370,38	
Cena jednostkowa:						535,7880	353,9350	0,0000
77	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = poz.75 = 147,000 m	m					
d.1. 0407-05								
2.2								
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	40,7337	8,3130	1 222,01		
2*		-- M -- Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare 1,02 m/m * 18,91 zł/m	m	149,9400	19,2882		2 835,37	
3*		piasek 0,0055 m ³ /m * 52,74 zł/m ³	m ³	0,8085	0,2901		42,64	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0016 t/m * 550,00 zł/t	t	0,2352	0,8800		129,36	
5*		woda 0,0014 m ³ /m * 4,60 zł/m ³	m ³	0,2058	0,0064		0,94	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,1023		15,04	
Razem z narzutami:					38,2600	2 419,48	3 204,74	
Cena jednostkowa:						16,4597	21,8010	0,0000
78	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - pospółka o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.74 = 88,200 m ²	m ²					
d.1. 0114-03								
2.2 0114-04								
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	1,1113	0,3780	33,34		

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm $0,0982+2*0,0123=0,1228 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 76,31 \text{ zł}/\text{m}^3$	m ³	10,8310	9,3709		826,51	
3*		woda $0,008+2*0,001=0,01 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 4,60 \text{ zł}/\text{m}^3$	m ³	0,8820	0,0460		4,06	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0471		4,15	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0023+2*0,0001=0,0025 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 122,66 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	0,2205	0,3066			27,04
6*		Ubijak wibracyjny 66-78 kg $0,0127+2*0,0002=0,0131 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 8,85 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	1,1554	0,1159			10,22
Razem z narzutami:					11,6200	66,10	884,92	73,86
Cena jednostkowa:						0,7484	10,0318	0,8365
79	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = poz.78 = 88,200 m ²	m ²					
d.1. 0320-02								
2.2								
1*		-- R -- robocizna $0,8394 \text{ r-g}/\text{m}^2 * 30,00 \text{ zł}/\text{r-g}$	r-g	74,0351	25,1820	2 221,05		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara $1,025 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 45,31 \text{ zł}/\text{m}^2$	m ²	90,4050	46,4428		4 096,25	
3*		piasek $0,0715 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 52,74 \text{ zł}/\text{m}^3$	m ³	6,3063	3,7709		332,59	
4*		woda $0,021 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 4,60 \text{ zł}/\text{m}^3$	m ³	1,8522	0,0966		8,52	
5*		-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg $0,053 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 8,85 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	4,6746	0,4690			41,37
6*		piła do cicia kostki $0,03 \text{ m-g}/\text{m}^2 * 5,03 \text{ zł}/\text{m-g}$	m-g	2,6460	0,1509			13,31
Razem z narzutami:					104,4200	4 397,94	4 703,63	108,27
Cena jednostkowa:						49,8604	53,3289	1,2274

PODSUMOWANIE

Opaska wokół budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	22 193,37	9 615,30	12 418,43	159,64
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	7 821,06	7 693,26		127,80
RAZEM	30 014,43	17 308,56	12 418,43	287,44
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	745,24		745,24	
RAZEM	30 759,67	17 308,56	13 163,67	287,44
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	1 759,73	1 730,98		28,75
RAZEM	32 519,40	19 039,54	13 163,67	316,19

OGÓŁEM 32 519,40

Słownie: trzydzieści dwa tysiące pięćset dziewiętnaście i 40/100 zł

				Stan zerowy
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	84 195,94	30 693,27	52 937,86	564,81
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	25 005,04	24 553,14		451,90
RAZEM	109 200,98	55 246,41	52 937,86	1 016,71
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	3 176,20		3 176,20	
RAZEM	112 377,18	55 246,41	56 114,06	1 016,71
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	5 626,13	5 524,46		101,67
RAZEM	118 003,31	60 770,87	56 114,06	1 118,38
			OGÓŁEM	118 003,31

Słownie: sto osiemnaście tysięcy trzy i 31/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45453000-7	Roboty remontowe nadziemna						
1.3.1		Ocieplenie stropodachu						
80		Docieplenie stropodachu metodą wdmuchiwa-	m ²					
d.1.	wycena indy-	nia granulatu wełny mineralnej - grubość warst-						
3.1	widualna	wy docieplenia po okresie osiadania wełny						
		15cm						
		przedmiar = 927 m ²						
Razem z narzutami:			55 620,00		60,0000			
Cena jednostkowa:			60,00			0,0000	0,0000	0,0000
81	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwio-	m ²					
d.1.	1111-01	wych o ramach drewnianych						
3.1		przedmiar = 0,30<m>*0,30<m>*2*26 = 4,680						
		m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1,7316	11,1000	51,95		
		0,37 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g						
Razem z narzutami:			102,87		21,9800	102,87		
Cena jednostkowa:			21,98			21,9780	0,0000	0,0000
82	KNR 4-01	Wstawienie w okienka blachy częściowo perfo-	m ²					
d.1.	1108-01	rowanej						
3.1		Uwaga: R=2						
		przedmiar = poz.81 = 4,680 m ²						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9,9216	63,6000	297,65		
		1,06*2=2,12 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g						
		-- M --						
2*		Blacha zimnowalcowana ze stali nierdzewnej o	kg	39,3120	222,2640		1 040,20	
		grub. 1,0 mm						
		1,05*8=8,4 kg/m ² * 26,46 zł/kg						
3*		materiały pomocnicze	%	0,1000	0,2223		1,04	
		0,1 %(od M)						
Razem z narzutami:			1 693,04		361,7600	589,33	1 103,71	
Cena jednostkowa:			361,76			125,9280	235,8355	0,0000

PODSUMOWANIE

Ocieplenie stropodachu

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1 390,84		349,60	1 041,24	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	279,67		279,67		
RAZEM	1 670,51		629,27	1 041,24	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	62,47			62,47	
RAZEM	1 732,98		629,27	1 103,71	
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	62,93		62,93		
RAZEM	57 415,91	55 620,00	692,20	1 103,71	

OGÓŁEM 57 415,91

Słownie: pięćdziesiąt siedem tysięcy czterysta piętnaście i 91/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2		Dach						
83	KNR 4-01	Rozbórka betonowych czapek kominowych	m ²					
d.1.	0212-04	przedmiar = 18 m ²						
3.2								
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	25,5600	42,6000	766,80		
Razem z narzutami:			1 518,30		84,3500	1 518,30		
Cena jednostkowa:			84,35			84,3480	0,0000	0,0000
84	KNR-W 2-02	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o	m ²					
d.1.	0220-05	średniej grubości 7 cm						
3.2		przedmiar = 18 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3,24 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	58,3200	97,2000	1 749,60		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0,071 m ³ /m ² * 305,71 zł/m ³	m ³	1,2780	21,7054		390,70	
3*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,014 m ³ /m ² * 975,55 zł/m ³	m ³	0,2520	13,6577		245,84	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m ² * 11,62 zł/kg	kg	10,8000	6,9720		125,50	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,6350		11,43	
6*		-- S -- wyciąg 0,15 m-g/m ² * 9,45 zł/m-g	m-g	2,7000	1,4175			25,52
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/m ² * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1800	0,6262			11,27
Razem z narzutami:			4 356,90		242,0500	3 464,18	819,88	72,84
Cena jednostkowa:			242,05			192,4560	45,5483	4,0466
85	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.1.	0259-02	budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do						
3.2		7 mm						
		przedmiar = 0,04 t						
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t * 30,00 zł/r-g	r-g	1,7160	1 287,00 00	51,48		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6-12mm 1002 kg/t * 7,71 zł/kg	kg	40,0800	7 725,42 00		309,02	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	115,8813		4,64	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t * 6,18 zł/m-g	m-g	0,1720	26,5740			1,06
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t * 7,53 zł/m-g	m-g	0,2320	43,6740			1,75
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t * 7,68 zł/m-g	m-g	0,1920	36,8640			1,47
7*		wyciąg 0,8 m-g/t * 9,45 zł/m-g	m-g	0,0320	7,5600			0,30
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 1,6 m-g/t * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0640	100,1920			4,01
Razem z narzutami:			451,42		11 285,4 700	101,92	332,48	17,02
Cena jednostkowa:			11 285,47			2 548,2600	8 311,7794	425,4307
86	KNR-W 2-02	Pokrycie czapek kominowych papą termoz-	m ²					
d.1.	0504-03	grzewalną						
3.2	analogia	przedmiar = 32,4 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,584 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	18,9216	17,5200	567,65		
2*		-- M -- Papą grzewalną modyfikowana wierzchniego krycia 1,22 m ² /m ² * 30,85 zł/m ²	m ²	39,5280	37,6370		1 219,44	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gaz propanowo-butanowy' 0,38 kg/m ² * 5,12 zł/kg	kg	12,3120	1,9456		63,04	
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,46 kg/m ² * 11,04 zł/kg	kg	14,9040	5,0784		164,54	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,6699		21,70	
6*		-- S -- wyciąg 0,0051 m-g/m ² * 9,45 zł/m-g	m-g	0,1652	0,0482			1,56
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,013 m-g/m ² * 62,62 zł/m-g	m-g	0,4212	0,8141			26,38
Razem z narzutami:			2 736,18		84,4500	1 124,01	1 556,85	55,32
Cena jednostkowa:			84,45			34,6896	48,0508	1,7073
87	TZKNBK IV - d.1. 109 3.2	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 4-5 cegły w jed.miejscu - kominy przedmiar = 26 msc	msc					
1*		-- R -- robocizna 1,22 r-g/msc * 30,00 zł/r-g	r-g	31,7200	36,6000	951,60		
2*		-- M -- cegła pełna, dopasowana do istniejących 5 szt./msc * 2,78 zł/szt.	szt.	130,0000	13,9000		361,40	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0,005 m ³ /msc * 272,73 zł/m ³	m ³	0,1300	1,3636		35,45	
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	1,5264		39,69	
5*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,011 m-g/msc * 5,47 zł/m-g	m-g	0,2860	0,0602			1,57
6*		wyciąg 0,011 m-g/msc * 9,45 zł/m-g	m-g	0,2860	0,1040			2,70
Razem z narzutami:			2 355,34		90,5900	1 884,15	462,73	8,46
Cena jednostkowa:			90,59			72,4680	17,7974	0,3252
88	KNR 4-01 d.1. 0526-06 3.2	Oczyszczenie i naprawa rynien bez zdejmowa- nia przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć przedmiar = 248*50% = 124,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	15,7480	3,8100	472,44		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty) 0,05 kg/m * 83,25 zł/kg	kg	6,2000	4,1625		516,15	
3*		kwas solny techniczny 0,018 kg/m * 6,46 zł/kg	kg	2,2320	0,1163		14,42	
4*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm 0,01 kg/m * 7,79 zł/kg	kg	1,2400	0,0779		9,66	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0871		10,80	
Razem z narzutami:			1 519,00		12,2500	934,94	584,06	
Cena jednostkowa:			12,25			7,5438	4,7104	0,0000

Dach				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8 180,58	4 559,57	3 543,42	77,59
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	3 709,37	3 647,29		62,08
RAZEM	11 889,95	8 206,86	3 543,42	139,67
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	212,58		212,58	
RAZEM	12 102,53	8 206,86	3 756,00	139,67
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	834,61	820,64		13,97
RAZEM	12 937,14	9 027,50	3 756,00	153,64
OGÓŁEM				12 937,14

Słownie: dwanaście tysięcy dziewięćset trzydzieści siedem i 14/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty remontowe nadziemia					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9 571,42		4 909,17	4 584,66	77,59
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	3 989,04		3 926,96		62,08
RAZEM	13 560,46		8 836,13	4 584,66	139,67
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	275,05			275,05	
RAZEM	13 835,51		8 836,13	4 859,71	139,67
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	897,54		883,57		13,97
RAZEM	70 353,05	55 620,00	9 719,70	4 859,71	153,64
OGÓŁEM					70 353,05

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy trzysta pięćdziesiąt trzy i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45300000-0	Roboty instalacyjne						
1.4.1		Wymiana grzejników						
89	KNR 4-04	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2.5 m2 przedmiar = 8 zesp.	zes p.					
d.1. 0707-01								
4.1								
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/zesp. * 30,00 zł/r-g	r-g	6,4000	24,0000	192,00		
Razem z narzutami:					47,5200	380,16		
Cena jednostkowa:						47,5200	0,0000	0,0000
90	KNR 4-04	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej 2.5-5 m2 przedmiar = 4 zesp.	zes p.					
d.1. 0707-02								
4.1								
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/zesp. * 30,00 zł/r-g	r-g	5,2400	39,3000	157,20		
Razem z narzutami:					77,8100	311,24		
Cena jednostkowa:						77,8140	0,0000	0,0000
91	KNR 4-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora przedmiar ilość przyłączy = 12 kpl. łączna długość = 14 m	kpl.					
d.1. 0517-01								
4.1								
1*		-- R -- robocizna 1,32 r-g/kpl. * 30,00 zł/r-g	r-g	15,8400	39,6000	475,20		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1,05 m/m * 26,09 zł/m	m	14,7000	31,9602		383,52	
3*		złączki proste lub kolankowe do grzejników 1 szt./kpl. * 6,17 zł/szt.	szt.	12,0000	6,1700		74,04	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	1,9065		22,88	
Razem z narzutami:					120,8500	940,93	509,27	
Cena jednostkowa:						78,4080	42,4389	0,0000
92	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe higieniczne wys. 600 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie przedmiar = 3 szt.	szt.					
d.1. 0209-02								
4.1								
1*		-- R -- robocizna 1,48 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	4,4400	44,4000	133,20		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm 1 szt./szt. * 849,12 zł/szt.	szt.	3,0000	849,1200		2 547,36	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,3600	7,5144			22,54
Razem z narzutami:					1 002,86 00	263,74	2 700,21	44,63
Cena jednostkowa:						87,9120	900,0672	14,8785
93	KNR 0-35	Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne wys. 600 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie przedmiar = 5 szt.	szt.					
d.1. 0209-02								
4.1								
1*		-- R -- robocizna 1,48 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	7,4000	44,4000	222,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe higieniczne z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm' 1 szt./szt. * 1601,18 zł/szt.	szt.	5,0000	1 601,18 00		8 005,90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,12 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,6000	7,5144			37,57
Razem z narzutami:			9 000,20		1 800,04 00	439,56	8 486,25	74,39
Cena jednostkowa:			1 800,04			87,9120	1 697,2508	14,8785
94 d.1. 0209-06 4.1		Grzejniki stalowe trzy płytowe higieniczne o wys. 600mm i dł. 1000-1400 mm, montaż grzejników na ścianie przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	8,2400	61,8000	247,20		
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe higieniczne z zesta- wem wsporników montażowych dł. 400-800 mm 1 szt./szt. * 1585,88 zł/szt.	szt.	4,0000	1 585,88 00		6 343,52	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,16 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,6400	10,0192			40,08
Razem z narzutami:			7 292,92		1 823,23 00	489,45	6 724,12	79,35
Cena jednostkowa:			1 823,23			122,3640	1 681,0328	19,8381

PODSUMOWANIE

Wymiana grzejników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	18 904,21	1 426,80	17 377,22	100,19
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	1 221,58	1 141,43		80,15
RAZEM	20 125,79	2 568,23	17 377,22	180,34
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	1 042,63		1 042,63	
RAZEM	21 168,42	2 568,23	18 419,85	180,34
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	274,88	256,85		18,03
RAZEM	21 443,30	2 825,08	18 419,85	198,37
OGÓŁEM				21 443,30

Słownie: dwadzieścia jeden tysięcy czterysta czterdzieści trzy i 30/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.2		Instalacja urządzeń do dezynfekcji ścieków						
95		Urządzenie do dezynfekcji ścieków z połączeniem do kanalizacji sanitarnej i wykonaniem zasilania	kpl.					
d.1.	wycena indywidualna	przedmiar = 1 kpl.						
	Razem z narzutami:	15 000,00			15 000,000			
	Cena jednostkowa:	15 000,00				0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja urządzeń do dezynfekcji ścieków					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM	15 000,00	15 000,00			
OGÓŁEM					15 000,00

Słownie: piętnaście tysięcy i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.3		Instalacja urządzenia do chemicznej dezynfekcji ciepłej wody użytkowej z podłączeniem do kanalizacji						
96		Urządzenie do chemicznej dezynfekcji instalacji ciepłej wody użytkowej z montażem, uruchomieniem urządzenia, pakietem startowym chemikaliów oraz z wykonaniem bypassu na instalacji.	kpl.					
d.1.	wycena indywidualna	przedmiar = 1 kpl.						
		Razem z narzutami:	70 000,00		70 000,000			
		Cena jednostkowa:	70 000,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja urządzenia do chemicznej dezynfekcji ciepłej wody użytkowej z podłączeniem do kanalizacji

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM	70 000,00	70 000,00			

OGÓŁEM 70 000,00

Słownie: siedemdziesiąt tysięcy i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.4		Instalacja poczty pneumatycznej - rozbudowa						
97		Instalacja poczty pneumatycznej w budynku, w kpl.						
d.1.	wycena indywidualna	tym: - dostawa i montaż stacji nadawczo-odbiorczych z kontrolą dostępu - 1szt, - dostawa i montaż zwrotnicy systemowej - 1szt, - dostawa i montaż rurociągu PCV o średnicy 160mm - 50mb, - dostawa pojemników transportowych - 2 szt, - uruchomienie i przeprowadzenie testów systemowych. przedmiar = 1 kpl.						
		Razem z narzutami:	120 000,00		120 000,0000			
		Cena jednostkowa:	120 000,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja poczty pneumatycznej - rozbudowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM	120 000,00	120 000,00			

OGÓŁEM 120 000,00

Słownie: sto dwadzieścia tysięcy i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	18 904,21		1 426,80	17 377,22	100,19
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	1 221,58		1 141,43		80,15
RAZEM	20 125,79		2 568,23	17 377,22	180,34
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	1 042,63			1 042,63	
RAZEM	21 168,42		2 568,23	18 419,85	180,34
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	274,88		256,85		18,03
RAZEM	226 443,30	205 000,00	2 825,08	18 419,85	198,37

OGÓŁEM 226 443,30

Słownie: dwieście dwadzieścia sześć tysięcy czterysta czterdzieści trzy i 30/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45400000-1	Roboty wykończeniowe						
1.5.1		Roboty malarskie wewnętrzne						
98	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²					
d.1.	1204-08	przedmiar = 2060<m2>+850<m> = 2910,000 m ²						
5.1								
1*		-- R -- robocizna 0,195 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	567,4500	5,8500	17 023,50		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,3 kg/m ² * 2,39 zł/kg	kg	873,0000	0,7170		2 086,47	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0143		41,61	
Razem z narzutami:			35 967,60		12,3600	33 711,73	2 255,87	
Cena jednostkowa:			12,36			11,5830	0,7752	0,0000
99	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²					
d.1.	1204-02	przedmiar = 2 060 m ²						
5.1								
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	618,0000	9,0000	18 540,00		
2*		-- M -- farba lateksowa do ścian i sufitów o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, matowa oraz półmatowa	066	589,1600	9,2721		19 100,53	
3*		0,286 [066]/m ² * 32,42 zł/066 materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,1854		381,92	
Razem z narzutami:			57 350,40		27,8400	36 699,72	20 650,68	
Cena jednostkowa:			27,84			17,8200	10,0249	0,0000
100	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²					
d.1.	1204-01	przedmiar = 850 m ²						
5.1								
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	425,0000	15,0000	12 750,00		
2*		-- M -- Farba akrylowa do malowania wewnątrz budynków o podwyższonym stopniu białości, matowa, kolor biały	066	253,3000	8,2308		6 996,18	
3*		0,298 [066]/m ² * 27,62 zł/066 materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,1646		139,91	
Razem z narzutami:			32 810,00		38,6000	25 245,72	7 564,28	
Cena jednostkowa:			38,60			29,7000	8,8991	0,0000

PODSUMOWANIE

				Roboty malarskie wewnętrzne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				77 060,12	48 313,50	28 746,62	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)				38 647,89	38 647,89		
RAZEM				115 708,01	86 961,39	28 746,62	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				1 724,21		1 724,21	
RAZEM				117 432,22	86 961,39	30 470,83	
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				8 695,78	8 695,78		
RAZEM				126 128,00	95 657,17	30 470,83	

OGÓŁEM 126 128,00

Słownie: sto dwadzieścia sześć tysięcy sto dwadzieścia osiem i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.2		Naprawa muru oporowego schodów zewnętrznych						
101	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki	szt.					
d.1.	0354-14	balustrad						
5.2		przedmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	0,6400	4,8000	19,20		
Razem z narzutami:					9,5000	38,00		
Cena jednostkowa:						9,5040	0,0000	0,0000
102	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na	m³					
d.1.	0349-04	zaprawie cementowej - rozebranie muru						
5.2		przedmiar = 1,35 m³						
1*		-- R -- robocizna 8,08 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	10,9080	242,4000	327,24		
Razem z narzutami:					479,9500	647,93		
Cena jednostkowa:						479,9520	0,0000	0,0000
103	KNR 2-02	Odtworzenie muru z cegły pełnej	m³					
d.1.	0101-02	przedmiar = 1,35 m³						
5.2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 16,84 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	22,7340	505,2000	682,02		
2*		-- M -- Cegła bud..pełna 25x12x6,5cm 388 szt/m³ * 1,48 zł/szt	szt	523,8000	574,2400		775,22	
3*		zaprawa cementowa 0,27 m³/m³ * 287,33 zł/m³	m³	0,3645	77,5791		104,73	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	9,7773		13,20	
Razem z narzutami:					1 701,59 00	1 350,41	946,74	
Cena jednostkowa:						1 000,2960	701,2922	0,0000
104	KNR 19-01	Osadzenie balustrady	szt.					
d.1.	0345-11	przedmiar = 4 szt.						
5.2								
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	1,3600	10,2000	40,80		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00043 t/szt. * 550,00 zł/t	t	0,0017	0,2365		0,95	
3*		piasek 0,001 m³/szt. * 52,74 zł/m³	m³	0,0040	0,0527		0,21	
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10,0000	0,0289		0,12	
Razem z narzutami:					20,5300	80,76	1,36	
Cena jednostkowa:						20,1960	0,3372	0,0000

PODSUMOWANIE

Naprawa muru oporowego schodów zewnętrznych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1 963,69	1 069,26	894,43	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	855,38	855,38		
RAZEM	2 819,07	1 924,64	894,43	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	53,67		53,67	
RAZEM	2 872,74	1 924,64	948,10	
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	192,46	192,46		
RAZEM	3 065,20	2 117,10	948,10	

OGÓŁEM 3 065,20

Słownie: trzy tysiące sześćdziesiąt pięć i 20/100 zł

		Roboty wykończeniowe		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	79 023,81	49 382,76	29 641,05	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	39 503,27	39 503,27		
RAZEM	118 527,08	88 886,03	29 641,05	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	1 777,88		1 777,88	
RAZEM	120 304,96	88 886,03	31 418,93	
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	8 888,24	8 888,24		
RAZEM	129 193,20	97 774,27	31 418,93	
			OGÓŁEM	129 193,20

Słownie: sto dwadzieścia dziewięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt trzy i 20/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45450000-6	Zagospodarowanie terenu						
1.6.1	44212320-8	Wiata stalowa nr 1						
1.6.		Fundamenty						
105 d.1. 6.1.1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkład z chudego betonu z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym Krotność = 6 przedmiar = 1,10<m>*1,10<m>*0,10<m> = 0,121 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5,26*6=31,56 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	3,8188	946,8000	114,56		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 1,13*6=6,78 m³/m³ * 267,50 zł/m³	m³	0,8204	1 813,65 00		219,45	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	27,2048		3,29	
Razem z narzutami:			462,94		3 825,97 00	226,84	236,10	
Cena jednostkowa:			3 825,97			1 874,6640	1 951,3061	0,0000
106 d.1. 6.1.1	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m³ - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 6 przedmiar = 0,30<m>+0,25<m>*0,25<m>*0,83<m> = 0,352 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5,4678*6=32,8068 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	11,5480	984,2040	346,44		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015*6=6,09 m³/m³ * 305,71 zł/m³	m³	2,1437	1 861,77 39		655,34	
3*		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,004*6=0,024 m³/m³ * 508,71 zł/m³	m³	0,0084	12,2090		4,30	
4*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,005*6=0,03 m³/m³ * 975,55 zł/m³	m³	0,0106	29,2665		10,30	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,005*6=0,03 m³/m³ * 918,95 zł/m³	m³	0,0106	27,5685		9,70	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27*6=1,62 kg/m³ * 11,62 zł/kg	kg	0,5702	18,8244		6,63	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	29,2446		10,29	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,04*6=0,24 m-g/m³ * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0845	15,0288			5,29
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07*6=0,42 m-g/m³ * 364,95 zł/m-g	m-g	0,1478	153,2790			53,95
Razem z narzutami:			1 541,62		4 379,59 00	685,97	738,35	117,30
Cena jednostkowa:			4 379,59			1 948,7239	2 097,6201	333,2494
107 d.1. 6.1.1	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - pręty żebrowane o śr. 6-12 mm przedmiar = 91*1,05/1000 = 0,096 t	t					
1*		-- R -- robocizna 61,12 r-g/t * 30,00 zł/r-g	r-g	5,8675	1 833,60 00	176,03		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6-12mm 1,02*1000=1020 kg/t * 7,71 zł/kg	kg	97,9200	7 864,20 00		754,96	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	117,9630		11,32	
4*		-- S -- prościarka do prętów 6,2 m-g/t * 6,18 zł/m-g	m-g	0,5952	38,3160			3,68
5*		nożyce do prętów 8,2 m-g/t * 7,53 zł/m-g	m-g	0,7872	61,7460			5,93

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów	m-g	0,6720	53,7600			5,16
7*		7 m-g/t * 7,68 zł/m-g	m-g	0,1152	11,3400			1,09
8*		wyciąg	m-g	0,2112	137,7640			13,23
		1,2 m-g/t * 9,45 zł/m-g						
		samochód dostawczy do 0,9 t						
		2,2 m-g/t * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:				1 218,38	12 691,4	348,54	812,26	57,58
Cena jednostkowa:				12 691,41	100	3 630,5280	8 461,0928	599,7935
108	KNR 2-03	Osadzenie w betonie prętów kotwiących M16	szt.					
d.1.	0209-01	kl.8.8 ocynkowanych gwintowanych na całej						
6.1.1		długości						
		przedmiar = 6*4 = 24,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	3,8047	4,7559	114,14		
		0,166*0,955=0,15853 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g						
2*		-- M --						
		pręty kotwiące M16 kl.8.8 ocynkowane gwinto-	szt	24,0000	23,3200		559,68	
		wane z nakrętkami						
3*		1 szt/szt. * 23,32 zł/szt	%	2,4000	0,5597		13,43	
		materiały pomocnicze						
		2,4 %(od M)						
4*		-- S --						
		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0240	0,0626			1,50
		0,001 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:				836,40	34,8500	225,95	607,48	2,97
Cena jednostkowa:				34,85		9,4167	25,3125	0,1240

PODSUMOWANIE

				Fundamenty			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				3 099,69	751,17	2 258,69	89,83
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)				672,79	600,93		71,86
RAZEM				3 772,48	1 352,10	2 258,69	161,69
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				135,50		135,50	
RAZEM				3 907,98	1 352,10	2 394,19	161,69
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				151,36	135,20		16,16
RAZEM				4 059,34	1 487,30	2 394,19	177,85
				OGÓŁEM			4 059,34

Słownie: cztery tysiące pięćdziesiąt dziewięć i 34/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 1.2		Konstrukcja stalowa						
109 d.1. 6.1.2	KSNR 7 0101-01	Hale lekkie przedmiar = 2,135 t	t					
1*		-- R -- robocizna 33,1 r-g/t * 30,00 zł/r-g	r-g	70,6685	993,0000	2 120,06		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,004 m³/t * 918,95 zł/m³	m³	0,0085	3,6758		7,85	
3*		Krawężniki iglaste kl.I 0,003 m³/t * 1191,91 zł/m³	m³	0,0064	3,5757		7,63	
4*		Drabiny stalowe 0,73 kg/t * 15,60 zł/kg	kg	1,5586	11,3880		24,31	
5*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,81 kg/t * 7,52 zł/kg	kg	1,7294	6,0912		13,00	
6*		Blachy stalowe grube 4,57 kg/t * 7,29 zł/kg	kg	9,7570	33,3153		71,13	
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0,25 [100 szt.]/t * 99,04 zł/100 szt.	100 szt.	0,5338	24,7600		52,86	
8*		tlen techniczny sprężony 1,8 m³/t * 8,27 zł/m³	m³	3,8430	14,8860		31,78	
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 34,62 zł/kg	kg	1,2810	20,7720		44,35	
10*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	4,7386		10,12	
11*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4,44 m-g/t * 99,48 zł/m-g	m-g	9,4794	441,6912			943,01
12*		ciągnik kołowy 37-50 KM 1,06 m-g/t * 63,37 zł/m-g	m-g	2,2631	67,1722			143,41
13*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,06 m-g/t * 8,93 zł/m-g	m-g	2,2631	9,4658			20,21
14*		Spawarka elektr. 3,62 m-g/t * 6,76 zł/m-g	m-g	7,7287	24,4712			52,25
Razem z narzutami:			6 771,11		3 171,48 00	4 197,72	278,81	2 294,58
Cena jednostkowa:			3 171,48			1 966,1400	130,5948	1 074,7448
110 d.1. 6.1.2	wycena indy- widualna	Wykonanie i dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie 2 warstwami farby miniowej i 3 warstwami farby chlorokauczukowej przedmiar = 2 135 kg	kg					
Razem z narzutami:			42 700,00		20,0000			
Cena jednostkowa:			20,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja stalowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3 541,97		2 120,06	263,03	1 158,88
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	2 623,15		1 696,05		927,10
RAZEM	6 165,12		3 816,11	263,03	2 085,98
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	15,78			15,78	
RAZEM	6 180,90		3 816,11	278,81	2 085,98
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	590,21		381,61		208,60
RAZEM	49 471,11	42 700,00	4 197,72	278,81	2 294,58

OGÓŁEM 49 471,11

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy czterysta siedemdziesiąt jeden i 11/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.		Pokrycie dachu						
1.3								
111 d.1. 1008-01 6.1.3	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną przedmiar = 6<m>*8,34<m> = 50,040 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,8156*0,955=0,778898 r-g/m² * 30,00 zł/r-g	r-g	38,9761	23,3669	1 169,28		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,003 m³/m² * 8,27 zł/m³	m³	0,1501	0,0248		1,24	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,001 kg/m² * 34,62 zł/kg	kg	0,0500	0,0346		1,73	
4*		Blacha stalowa trapezowa, powlekana 1,05 m²/m² * 92,28 zł/m²	m²	52,5420	96,8940		4 848,58	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0,0028 [100 szt.]/m² * 99,04 zł/100 szt.	100 szt.	0,1401	0,2773		13,88	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,0124 m-g/m² * 99,48 zł/m-g	m-g	0,6205	1,2336			61,73
7*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0405 m-g/m² * 60,92 zł/m-g	m-g	2,0266	2,4673			123,46
8*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,0405 m-g/m² * 8,93 zł/m-g	m-g	2,0266	0,3617			18,10
9*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,0779 m-g/m² * 94,12 zł/m-g	m-g	3,8981	7,3319			366,89
Razem z narzutami:			8 601,38		171,8900	2 315,11	5 157,34	1 128,93
Cena jednostkowa:			171,89			46,2664	103,0645	22,5611
112 d.1. 0508-01 6.1.3	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 7,5 cm z blachy ocynkowanej powlekanej przedmiar = 8,34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5792 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	4,8305	17,3760	144,92		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana 0,239899 m²/m * 62,16 zł/m²	m²	2,0008	14,9121		124,37	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,013 kg/m * 83,25 zł/kg	kg	0,1084	1,0822		9,03	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m * 9,86 zł/szt.	szt.	16,6800	19,7200		164,46	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,5357		4,47	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0026 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0217	0,1628			1,36
7*		wyciąg 0,0015 m-g/m * 9,45 zł/m-g	m-g	0,0125	0,0142			0,12
Razem z narzutami:			610,32		73,1800	286,92	320,47	2,93
Cena jednostkowa:			73,18			34,4045	38,4250	0,3505
113 d.1. 0510-01 6.1.3	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 6,3 cm z blachy ocynkowanej powlekanej przedmiar = 4,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,709 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	2,9778	21,2700	89,33		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana 0,314204 m²/m * 62,16 zł/m²	m²	1,3197	19,5309		82,03	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,02 kg/m * 83,25 zł/kg	kg	0,0840	1,6650		6,99	
4*		Uchwyt do rur spustowych 0,33 szt/m * 8,95 zł/szt	szt	1,3860	2,9535		12,40	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,3622		1,52	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0021 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0088	0,1315			0,55
Razem z narzutami:			287,11		68,3600	176,90	109,12	1,09
Cena jednostkowa:			68,36			42,1146	25,9823	0,2604

PODSUMOWANIE

					Pokrycie dachu			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					7 246,44	1 403,53	5 270,70	572,21
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)					1 580,52	1 122,78		457,74
RAZEM					8 826,96	2 526,31	5 270,70	1 029,95
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)					316,23		316,23	
RAZEM					9 143,19	2 526,31	5 586,93	1 029,95
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))					355,62	252,62		103,00
RAZEM					9 498,81	2 778,93	5 586,93	1 132,95
					OGÓŁEM			9 498,81

Słownie: dziewięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt osiem i 81/100 zł

PODSUMOWANIE

Wiata stalowa nr 1					
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	13 888,10		4 274,76	7 792,42	1 820,92
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	4 876,46		3 419,76		1 456,70
RAZEM	18 764,56		7 694,52	7 792,42	3 277,62
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	467,51			467,51	
RAZEM	19 232,07		7 694,52	8 259,93	3 277,62
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	1 097,19		769,43		327,76
RAZEM	63 029,26	42 700,00	8 463,95	8 259,93	3 605,38
				OGÓŁEM	63 029,26

Słownie: sześćdziesiąt trzy tysiące dwadzieścia dziewięć i 26/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.2	44212320-8	Wiata stalowa nr 2						
1.6.		Fundamenty						
2.1								
114	KNR-W 2-02	Podkład z chudego betonu z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³					
d.1.	1101-01	Krotność = 3						
6.2.1		przedmiar = 1,10<m>*1,10<m>*0,10<m> = 0,121 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5,26*3=15,78 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	1,9094	473,4000	57,28		
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 1,13*3=3,39 m ³ /m ³ * 267,50 zł/m ³	m ³	0,4102	906,8250		109,73	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	13,6024		1,65	
Razem z narzutami:			231,47		1 912,98 00	113,41	118,06	
Cena jednostkowa:			1 912,98			937,3320	975,6530	0,0000
115	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³					
d.1.	0204-01	Krotność = 3						
6.2.1		przedmiar = 0,30<m3>+0,25<m>*0,25<m>*0,83<m> = 0,352 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5,4678*3=16,4034 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	5,7740	492,1020	173,22		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015*3=3,045 m ³ /m ³ * 305,71 zł/m ³	m ³	1,0718	930,8870		327,67	
3*		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0,004*3=0,012 m ³ /m ³ * 508,71 zł/m ³	m ³	0,0042	6,1045		2,15	
4*		Deski iglaste obrzyn. nas. gr. 19-25mm, kl. III 0,005*3=0,015 m ³ /m ³ * 975,55 zł/m ³	m ³	0,0053	14,6332		5,15	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III 0,005*3=0,015 m ³ /m ³ * 918,95 zł/m ³	m ³	0,0053	13,7842		4,85	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27*3=0,81 kg/m ³ * 11,62 zł/kg	kg	0,2851	9,4122		3,31	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	14,6223		5,15	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,04*3=0,12 m-g/m ³ * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0422	7,5144			2,65
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,07*3=0,21 m-g/m ³ * 364,95 zł/m-g	m-g	0,0739	76,6395			26,98
Razem z narzutami:			770,81		2 189,80 00	342,97	369,18	58,66
Cena jednostkowa:			2 189,80			974,3620	1 048,8100	166,6247
116	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp fundamentowych - pręty żebrowane o śr. 6-12 mm	t					
d.1.	0290-06	przedmiar = 45,5*1,05/1000 = 0,048 t						
6.2.1								
1*		-- R -- robocizna 61,12 r-g/t * 30,00 zł/r-g	r-g	2,9338	1 833,60 00	88,01		
2*		-- M -- Pręty żebr. skoś. do zbr. bet. fi 6-12mm 1,02*1000=1020 kg/t * 7,71 zł/kg	kg	48,9600	7 864,20 00		377,48	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	117,9630		5,66	
4*		-- S -- prościarka do prętów 6,2 m-g/t * 6,18 zł/m-g	m-g	0,2976	38,3160			1,84
5*		nożyce do prętów 8,2 m-g/t * 7,53 zł/m-g	m-g	0,3936	61,7460			2,96

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów 7 m-g/t * 7,68 zł/m-g	m-g	0,3360	53,7600			2,58
7*		wyciąg 1,2 m-g/t * 9,45 zł/m-g	m-g	0,0576	11,3400			0,54
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 2,2 m-g/t * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1056	137,7640			6,61
Razem z narzutami:			609,19		12 691,4 100	174,28	406,13	28,78
Cena jednostkowa:			12 691,41			3 630,5280	8 461,0928	599,7935
117 d.1. 0209-01 6.2.1	KNR 2-03	Osadzenie w betonie prętów kotwiących M16 kl.8.8 ocynkowanych gwintowanych na całej długości przedmiar = 3*4 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,166*0,955=0,15853 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	1,9024	4,7559	57,07		
2*		-- M -- pręty kotwiące M16 kl.8.8 ocynkowane gwinto- wane z nakrętkami 1 szt/szt. * 23,32 zł/szt	szt	12,0000	23,3200		279,84	
3*		materiały pomocnicze 2,4 %(od M)	%	2,4000	0,5597		6,72	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,001 m-g/szt. * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0120	0,0626			0,75
Razem z narzutami:			418,20		34,8500	112,97	303,74	1,49
Cena jednostkowa:			34,85			9,4167	25,3125	0,1240

PODSUMOWANIE

				Fundamenty			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				1 549,85	375,58	1 129,36	44,91
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)				336,39	300,46		35,93
RAZEM				1 886,24	676,04	1 129,36	80,84
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)				67,75		67,75	
RAZEM				1 953,99	676,04	1 197,11	80,84
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))				75,68	67,59		8,09
RAZEM				2 029,67	743,63	1 197,11	88,93
				OGÓŁEM			2 029,67

Słownie: dwa tysiące dwadzieścia dziewięć i 67/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 2.2		Konstrukcja stalowa						
118 d.1. 6.2.2	KSNR 7 0101-01	Hale lekkie przedmiar = 1,55 t	t					
1*		-- R -- robocizna 33,1 r-g/t * 30,00 zł/r-g	r-g	51,3050	993,0000	1 539,15		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,004 m³/t * 918,95 zł/m³	m³	0,0062	3,6758		5,70	
3*		Krawędziaki iglaste kl.I 0,003 m³/t * 1191,91 zł/m³	m³	0,0046	3,5757		5,54	
4*		Drabiny stalowe 0,73 kg/t * 15,60 zł/kg	kg	1,1315	11,3880		17,65	
5*		śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,81 kg/t * 7,52 zł/kg	kg	1,2555	6,0912		9,44	
6*		Blachy stalowe grube 4,57 kg/t * 7,29 zł/kg	kg	7,0835	33,3153		51,64	
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0,25 [100 szt.]/t * 99,04 zł/100 szt.	100 szt.	0,3875	24,7600		38,38	
8*		tlen techniczny sprężony 1,8 m³/t * 8,27 zł/m³	m³	2,7900	14,8860		23,07	
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,6 kg/t * 34,62 zł/kg	kg	0,9300	20,7720		32,20	
10*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	4,7386		7,34	
11*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4,44 m-g/t * 99,48 zł/m-g	m-g	6,8820	441,6912			684,62
12*		ciągnik kołowy 37-50 KM 1,06 m-g/t * 63,37 zł/m-g	m-g	1,6430	67,1722			104,12
13*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 1,06 m-g/t * 8,93 zł/m-g	m-g	1,6430	9,4658			14,67
14*		Spawarka elektr. 3,62 m-g/t * 6,76 zł/m-g	m-g	5,6110	24,4712			37,93
Razem z narzutami:			4 915,79		3 171,48 00	3 047,52	202,42	1 665,85
Cena jednostkowa:			3 171,48			1 966,1400	130,5948	1 074,7448
119 d.1. 6.2.2	wycena indy- widualna	Wykonanie i dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie 2 warstwami farby miniowej i 3 warstwami farby chlorokauczukowej przedmiar = 1 550 kg	kg					
Razem z narzutami:			31 000,00		20,0000			
Cena jednostkowa:			20,00			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Konstrukcja stalowa

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2 571,45		1 539,15	190,96	841,34
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	1 904,39		1 231,32		673,07
RAZEM	4 475,84		2 770,47	190,96	1 514,41
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	11,46			11,46	
RAZEM	4 487,30		2 770,47	202,42	1 514,41
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	428,49		277,05		151,44
RAZEM	35 915,79	31 000,00	3 047,52	202,42	1 665,85

OGÓŁEM 35 915,79

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy dziewięćset piętnaście i 79/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6. 2.3		Pokrycie dachu						
120 d.1. 1001-01 6.2.3	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyty warstwowej z ociepleniem z wełny mineralnej gr. 6cm przedmiar = 6,65<m>*4,45 = 29,592 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,7652*0,955=1,685766 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	49,8852	50,5730	1 496,56		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,00002 m ³ /m ² * 975,55 zł/m ³	m ³	0,0006	0,0195		0,58	
3*		tlen techniczny sprężony 0,003 m ³ /m ² * 8,27 zł/m ³	m ³	0,0888	0,0248		0,73	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,001 kg/m ² * 34,62 zł/kg	kg	0,0296	0,0346		1,02	
5*		Płyta warst.ścienna-bl.stal,wełna gr.60mm 1,05 m ² /m ² * 172,23 zł/m ²	m ²	31,0716	180,8415		5 351,46	
6*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0,0028 [100 szt.]/m ² * 99,04 zł/100 szt.	100 szt.	0,0829	0,2773		8,21	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,034+0,081=0,115 m-g/m ² * 99,48 zł/m-g	m-g	3,4031	11,4402			338,54
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,058 m-g/m ² * 60,92 zł/m-g	m-g	1,7163	3,5334			104,56
9*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,058 m-g/m ² * 8,93 zł/m-g	m-g	1,7163	0,5179			15,33
10*		Spawarka elektr. 0,035 m-g/m ² * 6,76 zł/m-g	m-g	1,0357	0,2366			7,00
Razem z narzutami:			9 568,57		323,3500	2 963,26	5 683,74	921,57
Cena jednostkowa:			323,35			100,1345	192,0696	31,1417
121 d.1. 0541-02 6.2.3	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = 15,54<m>*0,28<m> = 4,351 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	5,8738	40,5000	176,22		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana 1,23 m ² /m ² * 62,16 zł/m ²	m ²	5,3517	76,4568		332,66	
3*		Wkręt farmerski do blach 17,2 szt/m ² * 0,18 zł/szt	szt	74,8372	3,0960		13,47	
4*		zaprawa cementowa 0,001 m ³ /m ² * 287,33 zł/m ³	m ³	0,0044	0,2873		1,25	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	1,1976		5,21	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,008 m-g/m ² * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0348	0,5010			2,18
Razem z narzutami:			726,97		167,0800	348,91	373,75	4,31
Cena jednostkowa:			167,08			80,1900	85,9000	0,9920
122 d.1. 0508-01 6.2.3	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 7,5 cm z blachy ocynkowanej powlekanej przedmiar = 6,65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5792 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	3,8517	17,3760	115,55		
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana 0,239899 m ² /m * 62,16 zł/m ²	m ²	1,5953	14,9121		99,17	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,013 kg/m * 83,25 zł/kg	kg	0,0864	1,0822		7,20	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m * 9,86 zł/szt.	szt.	13,3000	19,7200		131,14	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,5357		3,56	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0173	0,1628			1,08
7*		0,0026 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,0100	0,0142			0,09
		wyciąg						
		0,0015 m-g/m * 9,45 zł/m-g						
Razem z narzutami:			486,65		73,1800	228,80	255,53	2,32
Cena jednostkowa:			73,18			34,4045	38,4250	0,3505
123	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 6,3 cm z blachy	m					
d.1.	0510-01	ocynkowanej powlekanej						
6.2.3		przedmiar = 5,30 m						
1*		-- R --	r-g	3,7577	21,2700	112,73		
		robocizna						
		0,709 r-g/m * 30,00 zł/r-g						
2*		-- M --	m ²	1,6653	19,5309		103,51	
		Blacha stalowa powlekana						
		0,314204 m ² /m * 62,16 zł/m ²						
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg	0,1060	1,6650		8,82	
		0,02 kg/m * 83,25 zł/kg						
4*		Uchwyt do rur spustowych	szt	1,7490	2,9535		15,65	
		0,33 szt/m * 8,95 zł/szt						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,3622		1,92	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S --	m-g	0,0111	0,1315			0,70
		samochód dostawczy do 0,9 t						
		0,0021 m-g/m * 62,62 zł/m-g						
Razem z narzutami:			362,31		68,3600	223,23	137,69	1,39
Cena jednostkowa:			68,36			42,1146	25,9823	0,2604

PODSUMOWANIE

Pokrycie dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8 456,10	1 901,06	6 085,56	469,48
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	1 896,52	1 520,92		375,60
RAZEM	10 352,62	3 421,98	6 085,56	845,08
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	365,15		365,15	
RAZEM	10 717,77	3 421,98	6 450,71	845,08
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	426,73	342,22		84,51
RAZEM	11 144,50	3 764,20	6 450,71	929,59
OGÓŁEM				11 144,50

Słownie: jedenaście tysięcy sto czterdzieści cztery i 50/100 zł

PODSUMOWANIE

Wiata stalowa nr 2

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	12 577,40		3 815,79	7 405,88	1 355,73
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	4 137,30		3 052,70		1 084,60
RAZEM	16 714,70		6 868,49	7 405,88	2 440,33
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	444,36			444,36	
RAZEM	17 159,06		6 868,49	7 850,24	2 440,33
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	930,90		686,86		244,04
RAZEM	49 089,96	31 000,00	7 555,35	7 850,24	2 684,37
OGÓŁEM					49 089,96

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy osiemdziesiąt dziewięć i 96/100 zł

Zagospodarowanie terenu					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	26 465,50		8 090,55	15 198,30	3 176,65
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	9 013,76		6 472,46		2 541,30
RAZEM	35 479,26		14 563,01	15 198,30	5 717,95
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	911,87			911,87	
RAZEM	36 391,13		14 563,01	16 110,17	5 717,95
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	2 028,09		1 456,29		571,80
RAZEM	112 119,22	73 700,00	16 019,30	16 110,17	6 289,75
OGÓŁEM					112 119,22

Słownie: sto dwanaście tysięcy sto dziewiętnaście i 22/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	45233140-2	Roboty drogowe						
1.7.1		Drogi dojazdowe i parking						
124	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm przedmiar = 1 178,5 m ²	m ²					
d.1.	0101-01							
7.1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0,0376+5*0,0005=0,0401 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	47,2578	1,2030	1 417,74		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0,0035+5*0,0009=0,008 m-g/m ² * 84,56 zł/m-g	m-g	9,4280	0,6765			797,26
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ² * 89,25 zł/m-g	m-g	10,1351	0,7676			904,62
Razem z narzutami:			6 175,34		5,2400	2 806,43		3 368,91
Cena jednostkowa:			5,24			2,3819	0,0000	2,8593
125	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczy-mi na odległość 8.5 km grunt.kat. III przedmiar = poz.124*0,47<m> = 553,895 m ³	m ³					
d.1.	0108-06							
7.1	0108-08							
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	564,9729	30,6000	16 949,19		
2*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,63+8*0,03=0,87 m-g/m ³ * 86,31 zł/m-g	m-g	481,8886	75,0897			41 591,81
Razem z narzutami:			115 913,61		209,2700	33 560,08		82 353,53
Cena jednostkowa:			209,27			60,5880	0,0000	148,6777
126	KNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm przedmiar = 1 102 m ²	m ²					
d.1.	0104-01							
7.1								
1*		-- R -- robocizna 0,0772 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	85,0744	2,3160	2 552,23		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 0,123 m ³ /m ² * 64,03 zł/m ³	m ³	135,5460	7,8757		8 679,02	
3*		woda 0,005 m ³ /m ² * 4,60 zł/m ³	m ³	5,5100	0,0230		25,35	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0158		17,41	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,0133 m-g/m ² * 36,59 zł/m-g	m-g	14,6566	0,4866			536,23
Razem z narzutami:			15 361,88		13,9400	5 054,52	9 245,35	1 062,01
Cena jednostkowa:			13,94			4,5857	8,3894	0,9635
127	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 330<m>*0,45<m>*0,35<m> = 51,975 m ³	m ³					
d.1.	0402-04							
7.1								
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	468,8145	270,6000	14 064,44		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³ * 975,55 zł/m ³	m ³	2,0790	39,0220		2 028,17	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2)	%	0,5000	0,1951		10,14	
4*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³ * 296,16 zł/m ³	m ³	54,0540	308,0064		16 008,63	
Razem z narzutami:			46 977,08		903,8400	27 847,34	19 129,74	
Cena jednostkowa:			903,84			535,7880	368,0569	0,0000
128	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 330 m	m					
d.1.	0403-03							
7.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,429 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	141,5700	12,8700	4 247,10		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m * 36,62 zł/m	m	336,6000	37,3524		12 326,29	
3*		piasek 0,0127 m³/m * 52,74 zł/m³	m³	4,1910	0,6698		221,03	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0039 t/m * 550,00 zł/t	t	1,2870	2,1450		707,85	
5*		woda 0,0042 m³/m * 4,60 zł/m³	m³	1,3860	0,0193		6,37	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,2009		66,30	
Razem z narzutami:			22 535,70		68,2900	8 408,37	14 127,33	
Cena jednostkowa:			68,29			25,4826	42,8106	0,0000
129	KNR 2-31 d.1. 0403-07 7.1	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	6,4260	10,7100	192,78		
Razem z narzutami:			381,78		21,2100	381,78		
Cena jednostkowa:			21,21			21,2058	0,0000	0,0000
130	KNR 2-31 d.1. 0114-07 7.1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm przedmiar = poz.126 = 1102,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m² * 30,00 zł/r-g	r-g	60,1692	1,6380	1 805,08		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+22*0,0212=0,6361 t/m² * 124,66 zł/t	t	700,9822	79,2962		87 384,41	
3*		miął kamienny 0,0143 t/m² * 75,22 zł/t	t	15,7586	1,0756		1 185,31	
4*		woda 0,008+22*0,001=0,03 m³/m² * 4,60 zł/m³	m³	33,0600	0,1380		152,08	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,4025		443,56	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+22*0,0002=0,0069 m-g/m² * 122,66 zł/m-g	m-g	7,6038	0,8464			932,73
7*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0256+22*0,0013=0,0542 m-g/m² * 89,25 zł/m-g	m-g	59,7284	4,8374			5 330,81
Razem z narzutami:			110 486,52		100,2600	3 573,41	94 513,42	12 399,69
Cena jednostkowa:			100,26			3,2432	85,7670	11,2539
131	KNR 2-31 d.1. 0511-03 7.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4cm przedmiar = poz.130 = 1102,000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m² * 30,00 zł/r-g	r-g	1 436,1264	39,0960	43 083,79		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1,025 m²/m² * 53,39 zł/m²	m²	1 129,5500	54,7248		60 306,73	
3*		piasek 0,0818 m³/m² * 52,74 zł/m³	m³	90,1436	4,3141		4 754,14	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m² * 550,00 zł/t	t	12,8934	6,4350		7 091,37	
5*		woda 0,027 m³/m² * 4,60 zł/m³	m³	29,7540	0,1242		136,87	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,3280		361,46	
7*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0,13 m-g/m² * 6,47 zł/m-g	m-g	143,2600	0,8411			926,89
8*		piła do cicia kostki 0,025 m-g/m² * 5,03 zł/m-g	m-g	27,5500	0,1258			138,63

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:	164 429,42		149,2100	85 309,64	77 010,02	2 109,76
		Cena jednostkowa:	149,21			77,4101	69,8817	1,9144

PODSUMOWANIE

					Drogi dojazdowe i parking			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		RAZEM			337 383,82	84 312,35	201 912,49	51 158,98
		Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)			108 378,93	67 452,45		40 926,48
		RAZEM			445 762,75	151 764,80	201 912,49	92 085,46
		Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)			12 113,37		12 113,37	
		RAZEM			457 876,12	151 764,80	214 025,86	92 085,46
		Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))			24 385,21	15 176,77		9 208,44
		RAZEM			482 261,33	166 941,57	214 025,86	101 293,90
							OGÓŁEM	482 261,33

Słownie: czterysta osiemdziesiąt dwa tysiące dwieście sześćdziesiąt jeden i 33/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.2		Chodniki						
132	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm przedmiar = 139 m ²	m ²					
d.1.	0101-01							
7.2	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0,0376+2*0,0005=0,0386 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	5,3654	1,1580	160,96		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 48kW (1) 0,0035+2*0,0009=0,0053 m-g/m ² * 84,56 zł/m-g	m-g	0,7367	0,4482			62,30
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m ² * 89,25 zł/m-g	m-g	1,1954	0,7676			106,70
Razem z narzutami:			653,30		4,7000	318,70		334,60
Cena jednostkowa:			4,70			2,2928	0,0000	2,4072
133	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy-mi na odległość 8.5 km grunt.kat. III przedmiar = poz.132*0,30<m> = 41,700 m ³	m ³					
d.1.	0108-06							
7.2	0108-08							
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	42,5340	30,6000	1 276,02		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,63+8*0,03=0,87 m-g/m ³ * 86,31 zł/m-g	m-g	36,2790	75,0897			3 131,24
Razem z narzutami:			8 726,56		209,2700	2 526,57		6 199,99
Cena jednostkowa:			209,27			60,5880	0,0000	148,6777
134	KNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm przedmiar = 131,35 m ²	m ²					
d.1.	0104-01							
7.2								
1*		-- R -- robocizna 0,0772 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	10,1402	2,3160	304,21		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 0,123 m ³ /m ² * 64,03 zł/m ³	m ³	16,1560	7,8757		1 034,47	
3*		woda 0,005 m ³ /m ² * 4,60 zł/m ³	m ³	0,6568	0,0230		3,02	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0158		2,08	
5*		-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,0133 m-g/m ² * 8,85 zł/m-g	m-g	1,7470	0,1177			15,46
Razem z narzutami:			1 735,13		13,2100	602,52	1 101,99	30,62
Cena jednostkowa:			13,21			4,5857	8,3894	0,2331
135	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem przedmiar = 66<m>*0,4<m>*0,35<m> = 9,240 m ³	m ³					
d.1.	0402-04							
7.2								
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	83,3448	270,6000	2 500,34		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III 0,04 m ³ /m ³ * 975,55 zł/m ³	m ³	0,3696	39,0220		360,56	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³ * 52,74 zł/m ³	m ³	2,4948	14,2398		131,58	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³ * 4,60 zł/m ³	m ³	4,3428	2,1620		19,98	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,2771		2,56	
6*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 1,04 m ³ /m ³ * 267,50 zł/m ³	m ³	9,6096	278,2000		2 570,57	
Razem z narzutami:			8 221,01		889,7200	4 950,65	3 270,36	
Cena jednostkowa:			889,72			535,7880	353,9350	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
136	KNR 2-31 d.1. 0407-05 7.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	18,2886	8,3130	548,66		
2*		-- M -- Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare 1,02 m/m * 18,91 zł/m	m	67,3200	19,2882		1 273,02	
3*		piasek 0,0055 m ³ /m * 52,74 zł/m ³	m ³	0,3630	0,2901		19,15	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0016 t/m * 550,00 zł/t	t	0,1056	0,8800		58,08	
5*		woda 0,0014 m ³ /m * 4,60 zł/m ³	m ³	0,0924	0,0064		0,42	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,1023		6,75	
Razem z narzutami:			2 525,16		38,2600	1 086,31	1 438,85	
Cena jednostkowa:			38,26			16,4597	21,8010	0,0000
137	KNR 2-31 d.1. 0109-03 7.2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.134 = 131,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	31,3270	7,1550	939,81		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ² * 989,72 zł/m ³	m ³	0,0657	0,4949		65,01	
3*		woda 0,01 m ³ /m ² * 4,60 zł/m ³	m ³	1,3135	0,0460		6,04	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,0027		0,35	
5*		Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton) 0,1218 m ³ /m ² * 267,50 zł/m ³	m ³	15,9984	32,5815		4 279,58	
6*		-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,0402 m-g/m ² * 8,85 zł/m-g	m-g	5,2803	0,3558			46,73
Razem z narzutami:			6 564,87		49,9800	1 860,44	4 611,93	92,50
Cena jednostkowa:			49,98			14,1669	35,1126	0,7044
138	KNR 2-31 d.1. 0511-02 7.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.137 = 131,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	162,1122	37,0260	4 863,37		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m ² /m ² * 45,31 zł/m ²	m ²	134,6338	46,4428		6 100,26	
3*		piasek 0,0788 m ³ /m ² * 52,74 zł/m ³	m ³	10,3504	4,1559		545,88	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m ² * 550,00 zł/t	t	1,5368	6,4350		845,24	
5*		woda 0,026 m ³ /m ² * 4,60 zł/m ³	m ³	3,4151	0,1196		15,71	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,2858		37,54	
7*		-- S -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg 0,13 m-g/m ² * 8,85 zł/m-g	m-g	17,0755	1,1505			151,12
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ² * 5,03 zł/m-g	m-g	3,2838	0,1258			16,52
Razem z narzutami:			17 958,17		136,7200	9 629,00	7 997,26	331,91
Cena jednostkowa:			136,72			73,3115	60,8854	2,5270

				Chodniki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	31 501,29	10 593,37	17 377,85	3 530,07
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	11 298,27	8 474,14		2 824,13
RAZEM	42 799,56	19 067,51	17 377,85	6 354,20
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	1 042,54		1 042,54	
RAZEM	43 842,10	19 067,51	18 420,39	6 354,20
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	2 542,10	1 906,68		635,42
RAZEM	46 384,20	20 974,19	18 420,39	6 989,62
				OGÓŁEM
				46 384,20

Słownie: czterdzieści sześć tysięcy trzysta osiemdziesiąt cztery i 20/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.3		Organizacja ruchu						
139	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych, kra- wędziowych ciągłych i miejsc postojowych far- bą chloro kauzową przedmiar = 11,8<m2>+72,2<m2> = 84,000 m ²	m ²					
d.1.	0706-01							
7.3								
1*		-- R -- robocizna 0,5457 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	45,8388	16,3710	1 375,16		
2*		-- M -- farba drogowa 0,483 dm ³ /m ² * 36,87 zł/dm ³	dm ³	40,5720	17,8082		1 495,89	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chloro kauzowych ogólnego stosowania 0,0735 dm ³ /m ² * 10,91 zł/dm ³	dm ³	6,1740	0,8019		67,36	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,0931		7,82	
Razem z narzutami:			4 388,16		52,2400	2 722,83	1 665,33	
Cena jednostkowa:			52,24			32,4146	19,8254	0,0000
140	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
d.1.	0702-01							
7.3								
1*		-- R -- robocizna 0,7449 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	1,4898	22,3470	44,69		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 10,9 kg/szt. * 20,54 zł/kg	kg	21,8000	223,8860		447,77	
3*		woda 0,005 m ³ /szt. * 4,60 zł/m ³	m ³	0,0100	0,0230		0,05	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	1,1195		2,24	
Razem z narzutami:			565,56		282,7800	88,50	477,06	
Cena jednostkowa:			282,78			44,2471	238,5302	0,0000
141	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
d.1.	0703-01							
7.3								
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	1,6482	24,7230	49,45		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt. * 154,06 zł/szt.	szt.	2,0000	154,0600		308,12	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,7703		1,54	
Razem z narzutami:			426,14		213,0700	97,90	328,24	
Cena jednostkowa:			213,07			48,9515	164,1201	0,0000

PODSUMOWANIE

Organizacja ruchu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3 800,09	1 469,30	2 330,79	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	1 175,46	1 175,46		
RAZEM	4 975,55	2 644,76	2 330,79	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	139,84		139,84	
RAZEM	5 115,39	2 644,76	2 470,63	
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	264,47	264,47		
RAZEM	5 379,86	2 909,23	2 470,63	

OGÓŁEM 5 379,86

Słownie: pięć tysięcy trzysta siedemdziesiąt dziewięć i 86/100 zł

		Roboty drogowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM	372 685,20	96 375,02	221 621,13	54 689,05
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)		120 852,66	77 102,05		43 750,61
	RAZEM	493 537,86	173 477,07	221 621,13	98 439,66
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)		13 295,75		13 295,75	
	RAZEM	506 833,61	173 477,07	234 916,88	98 439,66
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))		27 191,78	17 347,92		9 843,86
	RAZEM	534 025,39	190 824,99	234 916,88	108 283,52
		OGÓŁEM 534 025,39			

Słownie: pięćset trzydzieści cztery tysiące dwadzieścia pięć i 39/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	4532300-6	Odprowadzenie wody deszczowej						
142	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³					
d.1.8	0102-02	przedmiar = (15,80<m>+6,30<m>)*0,70<m>*0,35<m> = 5,414 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,74 r-g/m ³ * 30,00 zł/r-g	r-g	9,4204	52,2000	282,61		
Razem z narzutami:			559,59		103,3600	559,59		
Cena jednostkowa:			103,36			103,3560	0,0000	0,0000
143	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²					
d.1.8	0105-02	Krotność = 2 przedmiar = (15,80<m>+6,30<m>)*0,35<m> = 7,735 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,112*2=0,224 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	1,7326	6,7200	51,98		
2*		-- M -- piasek 0,0616*2=0,1232 m ³ /m ² * 52,74 zł/m ³	m ³	0,9530	6,4976		50,26	
3*		woda 0,003*2=0,006 m ³ /m ² * 4,60 zł/m ³	m ³	0,0464	0,0276		0,21	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,0131		0,10	
Razem z narzutami:			156,56		20,2400	102,96	53,60	
Cena jednostkowa:			20,24			13,3056	6,9306	0,0000
144	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m					
d.1.8	1308-02	przedmiar = 15,80<m>+6,30<m> = 22,100 m						
1*		-- R -- robocizna 0,345 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	7,6245	10,3500	228,74		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna z PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ średni N fi 160x4,0x6000 mm	m	22,5420	39,9942		883,87	
3*		1,02 m/m * 39,21 zł/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,9999		22,10	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0083 m-g/m * 79,03 zł/m-g	m-g	0,1834	0,6559			14,50
Razem z narzutami:			1 442,02		65,2500	452,96	960,35	28,71
Cena jednostkowa:			65,25			20,4930	43,4537	1,2987
145	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt					
d.1.8	1321-02	przedmiar = 3 szt						
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	0,8400	8,4000	25,20		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm'	szt	3,0000	32,3000		96,90	
3*		1 szt/szt * 32,30 zł/szt materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,8075		2,42	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,08 m-g/szt * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2400	5,0096			15,03
Razem z narzutami:			184,92		61,6400	49,88	105,28	29,76
Cena jednostkowa:			61,64			16,6320	35,0939	9,9190
146	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm	szt.					
d.1.8	0407-02	przedmiar = 1 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,6 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	5,6000	168,0000	168,00		
2*		-- M -- kinety PP 110/110/110 1 szt./szt. * 523,53 zł/szt.	szt.	1,0000	523,5300		523,53	
3*		rury karbowane 315 mm 2,16 m/szt. * 94,27 zł/m	m	2,1600	203,6232		203,62	
4*		pokrywy PCV do rur karbowanych 315 mm 1 szt./szt. * 671,28 zł/szt.	szt.	1,0000	671,2800		671,28	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	41,9530		41,95	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,52 m-g/szt. * 79,03 zł/m-g	m-g	0,5200	41,0956			41,10
Razem z narzutami:				1 940,82		332,64	1 526,80	81,38
Cena jednostkowa:				1 940,82		332,6400	1 526,8094	81,3693
147 d.1.8	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,15 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	24,4500	244,5000	733,50		
2*		-- M -- nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m 2 szt./szt. * 156,42 zł/szt.	szt.	6,0000	312,8400		938,52	
3*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt. * 264,28 zł/szt.	szt.	3,0000	264,2800		792,84	
4*		pierścienie podtrzymujące wpust 1 szt./szt. * 285,65 zł/szt.	szt.	3,0000	285,6500		856,95	
5*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 600x440 mm 1 szt./szt. * 812,05 zł/szt.	szt.	3,0000	812,0500		2 436,15	
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,041 t/szt. * 550,00 zł/t	t	0,1230	22,5500		67,65	
7*		piasek 0,1 m³/szt. * 52,74 zł/m³	m³	0,3000	5,2740		15,82	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	42,5661		127,70	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1,04 m-g/szt. * 79,03 zł/m-g	m-g	3,1200	82,1912			246,57
Razem z narzutami:				7 490,31		2 496,77	5 549,77	488,21
Cena jednostkowa:				2 496,77		484,1100	1 849,9227	162,7386
148 d.1.8	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym przedmiar = (15,80<m>+6,30<m>)*0,35<m>* 0,38<m> = 2,939 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	6,4658	66,0000	193,97		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-4mm 1,22 m³/m³ * 64,03 zł/m³	m³	3,5856	78,1166		229,58	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,9529		5,74	
Razem z narzutami:				633,50		384,06	249,44	
Cena jednostkowa:				215,55		130,6800	84,8737	0,0000
149 d.1.8	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z prze- rzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III przedmiar = (15,80<m>+6,30<m>)*0,35<m>* 0,12<m> = 0,928 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,41 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	1,3085	42,3000	39,25		
Razem z narzutami:				77,72		83,7500	77,72	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			83,75			83,7540	0,0000	0,0000
150	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu -	szt.					
d.1.8	0234-01	wpust żeliwny podwórzowy						
		przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,86 r-g/szt. * 30,00 zł/r-g	r-g	3,8600	115,8000	115,80		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	11,5800		11,58	
Razem z narzutami:			241,56		241,5600	229,29	12,27	
Cena jednostkowa:			241,56			229,2840	12,2748	0,0000
151	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc.					
d.1.8	1610-02	przedmiar = 3 odc. -1 prób.	-1 pró b.					
1*		-- R -- robocizna 3,1 r-g/odc. -1 prób. * 30,00 zł/r-g	r-g	9,3000	93,0000	279,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0900	27,5685		82,71	
3*		0,03 m ³ /odc. -1 prób. * 918,95 zł/m ³						
4*		drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane	m ³	0,1800	30,5226		91,57	
5*		śr. 6 do 20 cm						
6*		0,06 m ³ /odc. -1 prób. * 508,71 zł/m ³						
7*		uszczelki gumowe płaskie	szt.	3,0000	8,0300		24,09	
8*		1 szt./odc. -1 prób. * 8,03 zł/szt.						
9*		woda	m ³	5,1900	7,9580		23,87	
10*		1,73 m ³ /odc. -1 prób. * 4,60 zł/m ³						
11*		materiały pomocnicze	%	3,0000	2,2224		6,67	
12*		3 %(od M)						
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	9,4800	249,7348			749,20
14*		3,16 m-g/odc. -1 prób. * 79,03 zł/m-g						
Razem z narzutami:			2 278,47		759,4900	552,42	242,64	1 483,41
Cena jednostkowa:			759,49			184,1400	80,8796	494,4749

PODSUMOWANIE

Odprowadzenie wody deszczowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11 392,13	2 118,05	8 207,68	1 066,40
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	2 547,64	1 694,53		853,11
RAZEM	13 939,77	3 812,58	8 207,68	1 919,51
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	492,47		492,47	
RAZEM	14 432,24	3 812,58	8 700,15	1 919,51
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	573,23	381,27		191,96
RAZEM	15 005,47	4 193,85	8 700,15	2 111,47
OGÓŁEM			15 005,47	

Słownie: piętnaście tysięcy pięć i 47/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	45450000-6	Uporządkowanie terenu						
152 KNR 2-01 d.1.9 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = $570,94 < m^2 > + 210,6 < m^2 > + 408,00 < m^2 > = 1189,540 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,1 * 0,955 = 0,0955 \text{ r-g/m}^2 * 30,00 \text{ zł/r-g}$	m ²					
1*			r-g	113,6011	2,8650	3 408,03		
Razem z narzutami:				6 744,69				
Cena jednostkowa:				5,67	5,6700	6 744,69	0,0000	0,0000
153 KNR 2-21 d.1.9 0218-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przetrzaniem na terenie płaskim przedmiar = poz.152*0,15 < m > = 178,431 m ³ -- R -- robocizna $1,06 * 0,955 = 1,0123 \text{ r-g/m}^3 * 30,00 \text{ zł/r-g}$	m ³					
1*			r-g	180,6257	30,3690	5 418,77		
Razem z narzutami:				10 729,06				
Cena jednostkowa:				60,13	60,1300	10 729,06	0,0000	0,0000
154 KNP1 1239-01 d.1.9 01 1239-01		Ręczny siew trawy w terenie płaskim na powierzchni do 250 m ² Uwaga: w pozycji uwzględnić nasiona trawy przedmiar = poz.152 = 1189,540 m ² -- R -- robocizna $0,0078 \text{ r-g/m}^2 * 30,00 \text{ zł/r-g}$ -- M -- nasiona trawy $0,033 \text{ kg/m}^2 * 39,17 \text{ zł/kg}$	m ²					
1*			r-g	9,2784	0,2340	278,35		
2*			kg	39,2548	1,2926		1 537,60	
Razem z narzutami:				2 176,86				
Cena jednostkowa:				1,83	1,8300	548,04	1 628,82	0,0000

PODSUMOWANIE

Uporządkowanie terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	10 642,75	9 105,15	1 537,60	
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	7 278,90	7 278,90		
RAZEM	17 921,65	16 384,05	1 537,60	
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	91,22		91,22	
RAZEM	18 012,87	16 384,05	1 628,82	
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	1 637,74	1 637,74		
RAZEM	19 650,61	18 021,79	1 628,82	

OGÓŁEM 19 650,61

Słownie: dziewiętnaście tysięcy sześćset pięćdziesiąt i 61/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane, drogowe i hydrauliczne

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	757 982,86		322 047,91	354 017,53	81 917,42
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	323 165,55		257 631,88		65 533,67
RAZEM	1 081 148,41		579 679,79	354 017,53	147 451,09
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	21 237,78			21 237,78	
RAZEM	1 102 386,19		579 679,79	375 255,31	147 451,09
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	72 712,22		57 967,15		14 745,07
RAZEM	1 566 327,53	391 229,12	637 646,94	375 255,31	162 196,16

OGÓŁEM 1 566 327,53

Słownie: jeden milion pięćset sześćdziesiąt sześć tysięcy trzysta dwadzieścia siedem i 53/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty elektryczne						
2.1		Instalacja oświetlenia terenu						
155 d.2.1	KNNR 9 1001-11	Słupy oświetleniowe, udemontaż słupa, masa do 890·kg przedmiar = 2 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6,61 r-g/słup * 30,00 zł/r-g	r-g	13,2200	198,3000	396,60		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1) 0,07 m-g/słup * 116,13 zł/m-g	m-g	0,1400	8,1291			16,26
3*		Żuraw samochodowy 7-10 t (1) 1,3 m-g/słup * 122,03 zł/m-g	m-g	2,6000	158,6390			317,28
4*		Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1) 0,45 m-g/słup * 97,40 zł/m-g	m-g	0,9000	43,8300			87,66
5*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t 0,4 m-g/słup * 15,74 zł/m-g	m-g	0,8000	6,2960			12,59
Razem z narzutami:					822,0800	785,27		858,89
Cena jednostkowa:						392,6340	0,0000	429,4503
156 d.2.1	KNR 2-01 0707-2	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypianiem przedmiar = 3*0,5 = 1,500 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,9931*0,955=2,85841 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	4,2876	85,7523	128,63		
Razem z narzutami:					169,7900	254,68		
Cena jednostkowa:						169,7895	0,0000	0,0000
157 d.2.1	KNR 2-01 0701-2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m przedmiar = 30+55+45 = 130,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744804 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	96,8245	22,3441	2 904,73		
Razem z narzutami:					44,2400	5 751,20		
Cena jednostkowa:						44,2413	0,0000	0,0000
158 d.2.1	KNR 5-10 0301-1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m przedmiar = (30+55+45)*2 = 260,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	3,2776	0,3782	98,33		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m * 52,74 zł/m³	m³	14,5600	2,9534		767,88	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,0591		15,37	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0,008 m-g/m * 99,58 zł/m-g	m-g	2,0800	0,7966			207,12
Razem z narzutami:					5,5200	194,76	830,28	410,16
Cena jednostkowa:						0,7489	3,1933	1,5773
159 d.2.1	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm DVK 75 przedmiar = 30+55+45 = 130,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	16,6400	3,8400	499,20		
2*		-- M -- Rura DVK 75 1,04 m/m * 9,27 zł/m	m	135,2000	9,6408		1 253,30	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,2410		31,33	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,014 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	1,8200	0,8767			113,97
Razem z narzutami:					19,8100	988,07	1 361,65	225,58
Cena jednostkowa:						7,6032	10,4747	1,7359
160 d.2.1	KNNR 5 0713-1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m Kabel YAKY 0,6/1kV 4x16-mm2 SE przedmiar = 34+59+49 = 142,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0947 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	13,4474	2,8410	403,42		
2*		-- M -- Kabel YAKY 0,6/1kV 4x16-mm2 SE 1,04 m/m * 32,95 zł/m	m	147,6800	34,2680		4 866,06	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m * 12,57 zł/kg	kg	5,1262	0,4538		64,44	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m * 2,86 zł/szt	szt	11,3600	0,2288		32,49	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,8738		124,08	
6*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0,0067 m-g/m * 86,31 zł/m-g	m-g	0,9514	0,5783			82,12
Razem z narzutami:					44,7400	798,49	5 392,06	162,53
Cena jednostkowa:						5,6252	37,9739	1,1450
161 d.2.1	KNR 2-01 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m przedmiar = 30+55+45 = 130,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3223*0,955=0,307796 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	40,0135	9,2339	1 200,41		
Razem z narzutami:					18,2800	2 376,40		
Cena jednostkowa:						18,2831	0,0000	0,0000
162 d.2.1	KNNR 5 1415-2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów / konserwacja fundamentu / przedmiar = 5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m ² * 30,00 zł/r-g	r-g	2,2000	13,2000	66,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,69 kg/m ² * 11,04 zł/kg	kg	3,4500	7,6176		38,09	
3*		Lepik asfaltowy stosowany na zimno 5,4 kg/m ² * 3,97 zł/kg	kg	27,0000	21,4380		107,19	
4*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,7264		3,63	
Razem z narzutami:					57,7000	130,66	157,84	
Cena jednostkowa:						26,1360	31,5689	0,0000
163 d.2.1	KNNR 5 1001-2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup wg. dokumentacji przedmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5,16 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	25,8000	154,8000	774,00		
2*		-- M -- Słup okrągły o długości 5 m 1 szt/szt * 1146,42 zł/szt	szt	5,0000	1 146,42 00		5 732,10	
3*		Fundament słupów żelbetowych F 100 dla słupów parkowych 1 szt/szt * 229,29 zł/szt	szt	5,0000	229,2900		1 146,45	
4*		Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1 0,6 szt/szt * 76,20 zł/szt	szt	3,0000	45,7200		228,60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia ze- wnętrznego TBS 35/2 dwuobwodowa 25A	szt	2,0000	34,2520		171,26	
6*		0,4 szt/szt * 85,63 zł/szt piasek	m ³	0,2200	2,3206		11,60	
7*		0,044 m ³ /szt * 52,74 zł/m ³ Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	36,4501		182,25	
8*		2,5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunko- wym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	2,2500	43,8300			219,15
		0,45 m-g/szt * 97,40 zł/m-g						
Razem z narzutami:			9 887,05		1 977,41 00	1 532,53	7 920,60	433,92
Cena jednostkowa:			1 977,41			306,5040	1 584,1199	86,7834
164 d.2.1	KNNR 5 1002-1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik 1R przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	2,1600	21,6000	64,80		
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy R1	szt	3,0000	238,8400		716,52	
3*		1 szt/szt * 238,84 zł/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	5,9710		17,91	
4*		2,5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,1800	3,7572			11,27
5*		0,06 m-g/szt * 62,62 zł/m-g Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	1,1100	37,3737			112,12
		0,37 m-g/szt * 101,01 zł/m-g						
Razem z narzutami:			1 151,13		383,7100	128,30	778,50	244,33
Cena jednostkowa:			383,71			42,7680	259,4997	81,4392
165 d.2.1	KNNR 5 1002-2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik 2R przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,87 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	1,7400	26,1000	52,20		
2*		-- M -- Wysięgnik rurowy 2R	szt	2,0000	343,9300		687,86	
3*		1 szt/szt * 343,93 zł/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	8,5982		17,20	
4*		2,5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2200	6,8882			13,78
5*		0,11 m-g/szt * 62,62 zł/m-g Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,9000	45,4545			90,91
		0,45 m-g/szt * 101,01 zł/m-g						
Razem z narzutami:			1 058,00		529,0000	103,36	747,36	207,28
Cena jednostkowa:			529,00			51,6780	373,6799	103,6386
166 d.2.1	KNNR 5 1004-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie wg. dokumentacji i kart katalogowych Oprawa ozn. OP-1 zewnętrzna na słup przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	2,6800	20,1000	80,40		
2*		-- M -- Oprawa ozn. OP-1 zewnętrzna na słup	szt	4,0000	1 385,27 00		5 541,08	
3*		1 szt/szt * 1385,27 zł/szt Materiały inne (Materiały)	%	2,5000	34,6318		138,53	
		2,5 %(od M) -- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,06 m-g/szt * 62,62 zł/m-g	m-g	0,2400	3,7572			15,03
Razem z narzutami:			6 209,32		1 552,33 00	159,19	6 020,37	29,76
Cena jednostkowa:			1 552,33			39,7980	1 505,0959	7,4393
167 d.2.1	KNNR 5 1004-1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie wg. dokumentacji i kart katalogowych Oprawa ozn. OP-2 zewnętrzna na słup przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	2,0100	20,1000	60,30		
2*		-- M -- Oprawa ozn. OP-2 zewnętrzna na słup 1 szt/szt * 1385,27 zł/szt	szt	3,0000	1 385,27 00		4 155,81	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	34,6318		103,90	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,06 m-g/szt * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1800	3,7572			11,27
Razem z narzutami:			4 656,99		1 552,33 00	119,39	4 515,28	22,32
Cena jednostkowa:			1 552,33			39,7980	1 505,0959	7,4393
168 d.2.1	KNNR 5 1003-2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5·mm2 RE przedmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl * 30,00 zł/r-g	r-g	9,6600	41,4000	289,80		
2*		-- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5·mm2 RE 6 m/kpl * 8,91 zł/m	m	42,0000	53,4600		374,22	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,3365		9,36	
4*		-- S -- Samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0,66 m-g/kpl * 121,89 zł/m-g	m-g	4,6200	80,4474			563,13
Razem z narzutami:			2 095,38		299,3400	573,80	406,59	1 114,99
Cena jednostkowa:			299,34			81,9720	58,0843	159,2858
169 d.2.1	KNNR 5 0907-5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III / GALMAR / przedmiar = 4,5*2 = 9,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	4,1400	13,8000	124,20		
2*		-- M -- Pręty stalowe 1,04 m/m * 30,57 zł/m	m	9,3600	31,7928		286,14	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,7948		7,15	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,1 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,9000	6,2620			56,36
Razem z narzutami:			668,43		74,2700	245,94	310,89	111,60
Cena jednostkowa:			74,27			27,3240	34,5429	12,3988
170 d.2.1	KNR 2-01 0415-2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wy- kopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawę- dź, kategoria gruntu III przedmiar = 5 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,374*0,955=0,35717 r-g/m³ * 30,00 zł/r-g	r-g	1,7858	10,7151	53,58		
Razem z narzutami:			106,10		21,2200	106,10		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			21,22			21,2159	0,0000	0,0000
171 d.2.1	KNNR 5 1301-2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy przedmiar = 2 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar * 30,00 zł/r-g	r-g	3,5200	52,8000	105,60		
Razem z narzutami:			209,08		104,5400	209,08		
Cena jednostkowa:			104,54			104,5440	0,0000	0,0000
172 d.2.1	KNNR 5 1302-3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy przedmiar = 3 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odcinek * 30,00 zł/r-g	r-g	5,4000	54,0000	162,00		
Razem z narzutami:			320,76		106,9200	320,76		
Cena jednostkowa:			106,92			106,9200	0,0000	0,0000
173 d.2.1	KNNR 5 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	0,5000	15,0000	15,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:			29,70		29,7000	29,70		
Cena jednostkowa:			29,70			29,7000	0,0000	0,0000
174 d.2.1	KNNR 5 1304-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	1,6800	8,4000	50,40		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:			99,78		16,6300	99,78		
Cena jednostkowa:			16,63			16,6320	0,0000	0,0000
175 d.2.1	KNNR 5 1304-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uzimienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	2,4800	37,2000	74,40		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem z narzutami:			147,32		73,6600	147,32		
Cena jednostkowa:			73,66			73,6560	0,0000	0,0000

Instalacja oświetlenia terenu				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	36 365,82	7 604,00	26 831,80	1 930,02
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	7 626,21	6 082,26		1 543,95
RAZEM	43 992,03	13 686,26	26 831,80	3 473,97
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	1 609,62		1 609,62	
RAZEM	45 601,65	13 686,26	28 441,42	3 473,97
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	1 715,91	1 368,52		347,39
RAZEM	47 317,56	15 054,78	28 441,42	3 821,36
			OGÓŁEM	47 317,56

Słownie: czterdzieści siedem tysięcy trzysta siedemnaście i 56/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacja oświetlenia wiat						
176	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m przedmiar = 12 m	m					
d.2.2	0701-2							
1*		-- R -- robocizna 0,7799*0,955=0,744804 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	8,9376	22,3441	268,13		
Razem z narzutami:					44,2400	530,88		
Cena jednostkowa:						44,2413	0,0000	0,0000
177	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4·m przedmiar = 12*2 = 24,000 m	m					
d.2.2	0301-1							
1*		-- R -- robocizna 0,0132*0,955=0,012606 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	0,3025	0,3782	9,08		
2*		-- M -- piasek 0,056 m³/m * 52,74 zł/m³	m³	1,3440	2,9534		70,88	
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2,0000	0,0591		1,42	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) 0,008 m-g/m * 99,58 zł/m-g	m-g	0,1920	0,7966			19,12
Razem z narzutami:					5,5200	17,97	76,64	37,87
Cena jednostkowa:						0,7489	3,1933	1,5773
178	KNR 5	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm DVK 50 przedmiar = 12 m	m					
d.2.2	0705-1							
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	1,5360	3,8400	46,08		
2*		-- M -- Rura DVK 50 1,04 m/m * 7,17 zł/m	m	12,4800	7,4568		89,48	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,1864		2,24	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,014 m-g/m * 62,62 zł/m-g	m-g	0,1680	0,8767			10,52
Razem z narzutami:					17,4400	91,23	97,22	20,83
Cena jednostkowa:						7,6032	8,1018	1,7359
179	KNR 5	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5·kg/m Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5·mm² RE przedmiar = 12 m	m					
d.2.2	0713-1							
1*		-- R -- robocizna 0,0947 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	1,1364	2,8410	34,09		
2*		-- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5·mm² RE 1,04 m/m * 8,91 zł/m	m	12,4800	9,2664		111,20	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0361 kg/m * 12,57 zł/kg	kg	0,4332	0,4538		5,45	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m * 2,86 zł/szt	szt	0,9600	0,2288		2,75	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,2487		2,98	
6*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,0067 m-g/m * 86,31 zł/m-g	m-g	0,0804	0,5783			6,94
Razem z narzutami:					17,5800	67,50	129,72	13,74
Cena jednostkowa:						5,6252	10,8096	1,1450

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
180 d.2.2	KNR 2-01 0704-2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3223*0,955=0,307796 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	3,6936	9,2339	110,81		
Razem z narzutami:					18,2800	219,36		
Cena jednostkowa:						18,2831	0,0000	0,0000
181 d.2.2	KNNR 5 1209-8	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi·25·mm przedmiar = 2 otwór	otwór					
1*		-- R -- robocizna 1,31 r-g/otwór * 30,00 zł/r-g	r-g	2,6200	39,3000	78,60		
Razem z narzutami:					77,8100	155,62		
Cena jednostkowa:						77,8140	0,0000	0,0000
182 d.2.2	KNNR 5 0104-5	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi·18 przedmiar = (25*2)+(20*2) = 90,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,527 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	47,4300	15,8100	1 422,90		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18 1,04 m/m * 1,72 zł/m	m	93,6000	1,7888		160,99	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18 0,41 szt/m * 0,75 zł/szt	szt	36,9000	0,3075		27,68	
4*		Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m * 0,85 zł/szt	szt	189,0000	1,7850		160,65	
5*		Płaskownik perforowany 0,31 m/m * 23,89 zł/m	m	27,9000	7,4059		666,53	
6*		Śruby stalowe zgrubne 0,0055 kg/m * 33,44 zł/kg	kg	0,4950	0,1839		16,55	
7*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,2868		25,81	
8*		-- S -- Spawarka elektr. 0,0875 m-g/m * 6,76 zł/m-g	m-g	7,8750	0,5915			53,24
Razem z narzutami:					44,9400	2 817,47	1 121,72	105,41
Cena jednostkowa:						31,3038	12,4634	1,1712
183 d.2.2	KNNR 5 0203-1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2 Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5·mm2 RE przedmiar = (29*2)+(24*2) = 106,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m * 30,00 zł/r-g	r-g	3,7312	1,0560	111,94		
2*		-- M -- Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5·mm2 RE 1,04 m/m * 8,91 zł/m	m	110,2400	9,2664		982,24	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,2317		24,56	
Razem z narzutami:					12,1600	221,71	1 067,25	
Cena jednostkowa:						2,0909	10,0680	0,0000
184 d.2.2	KNNR 5 0406-1	Montaż czujnika ruchu. przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	1,2600	18,9000	37,80		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Czujnik ruchu 1 szt/szt * 278,01 zł/szt	szt	2,0000	278,0100		556,02	
Razem z narzutami:			664,22		332,1100	74,84	589,38	
Cena jednostkowa:			332,11			37,4220	294,6906	0,0000
185 d.2.2	KNNR 5 0511-5	Montaż Oprawa ozn.OP3 przedmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/kpl * 30,00 zł/r-g	r-g	9,1200	34,2000	273,60		
2*		-- M -- Oprawa ozn.OP-3 1 szt/kpl * 210,18 zł/szt	szt	8,0000	210,1800		1 681,44	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	5,2545		42,04	
Razem z narzutami:			2 368,64		296,0800	541,74	1 826,90	
Cena jednostkowa:			296,08			67,7160	228,3606	0,0000
186 d.2.2	KNNR 5 0405-2	Częściowy demontaż i ponowny montaż roz- dzielnic w celu rozbudowy rozdzielnic przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,07 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	4,1400	62,1000	124,20		
Razem z narzutami:			245,92		122,9600	245,92		
Cena jednostkowa:			122,96			122,9580	0,0000	0,0000
187 d.2.2	KNNR 5 0407-1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B- 10A przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	0,7200	5,4000	21,60		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B- 10A 1 szt/szt * 16,71 zł/szt	szt	4,0000	16,7100		66,84	
Razem z narzutami:			113,60		28,4000	42,75	70,85	
Cena jednostkowa:			28,40			10,6920	17,7126	0,0000
188 d.2.2	KNNR 5 0407-1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, stycznik Stycznik instalacyjny modułowy 25A 230V AC przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	0,3600	5,4000	10,80		
2*		-- M -- Stycznik instalacyjny modułowy 25A 230V AC 1 szt/szt * 165,66 zł/szt	szt	2,0000	165,6600		331,32	
Razem z narzutami:			372,58		186,2900	21,38	351,20	
Cena jednostkowa:			186,29			10,6920	175,5996	0,0000
189 d.2.2	KNNR 5 0407-4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, automat astronomiczny przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	0,6800	10,2000	20,40		
2*		-- M -- Zegar sterujący cyfrowy 16A astronomiczny jednokanałowy 24-264V AC/DC PCZ-524 1 szt/szt * 267,50 zł/szt	szt	2,0000	267,5000		535,00	
Razem z narzutami:			607,50		303,7500	40,39	567,11	
Cena jednostkowa:			303,75			20,1960	283,5500	0,0000
190 d.2.2	AL 1 0603-1	Programowanie zegara astronomicznego przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,72 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	3,4400	51,6000	103,20		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			204,34		102,1700	204,34		
Cena jednostkowa:			102,17			102,1680	0,0000	0,0000
191 d.2.2	KNNR 5 1302-2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy przedmiar = 2 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/odcinek * 30,00 zł/r-g	r-g	3,2400	48,6000	97,20		
Razem z narzutami:			192,46		96,2300	192,46		
Cena jednostkowa:			96,23			96,2280	0,0000	0,0000
192 d.2.2	KNNR 5 1301-1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy przedmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar * 30,00 zł/r-g	r-g	2,6000	39,0000	78,00		
Razem z narzutami:			154,44		77,2200	154,44		
Cena jednostkowa:			77,22			77,2200	0,0000	0,0000
193 d.2.2	KNNR 5 1304-5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	1,0000	15,0000	30,00		
Razem z narzutami:			59,40		29,7000	59,40		
Cena jednostkowa:			29,70			29,7000	0,0000	0,0000
194 d.2.2	KNNR 5 1304-6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt * 30,00 zł/r-g	r-g	1,6800	8,4000	50,40		
Razem z narzutami:			99,78		16,6300	99,78		
Cena jednostkowa:			16,63			16,6320	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetlenia wiat

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8 582,72	2 928,83	5 564,07	89,82
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	2 415,01	2 343,15		71,86
RAZEM	10 997,73	5 271,98	5 564,07	161,68
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	333,92		333,92	
RAZEM	11 331,65	5 271,98	5 897,99	161,68
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	543,37	527,20		16,17
RAZEM	11 875,02	5 799,18	5 897,99	177,85

OGÓŁEM 11 875,02

Słownie: jedenaście tysięcy osiemset siedemdziesiąt pięć i 02/100 zł

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	44 948,54	10 532,83	32 395,87	2 019,84
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	10 041,22	8 425,41		1 615,81
RAZEM	54 989,76	18 958,24	32 395,87	3 635,65
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	1 943,54		1 943,54	
RAZEM	56 933,30	18 958,24	34 339,41	3 635,65
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	2 259,28	1 895,72		363,56
RAZEM	59 192,58	20 853,96	34 339,41	3 999,21
OGÓŁEM				59 192,58

Słownie: pięćdziesiąt dziewięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt dwa i 58/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	802 931,40		332 580,74	386 413,40	83 937,26
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R+S)	333 206,77		266 057,29		67 149,48
RAZEM	1 136 138,17		598 638,03	386 413,40	151 086,74
Koszty zakupu [Kz] 6% od (Mbezp)	23 181,32			23 181,32	
RAZEM	1 159 319,49		598 638,03	409 594,72	151 086,74
Zysk [Z] 10% od (R+S+Kp(R+S))	74 971,50		59 862,87		15 108,63
RAZEM	1 625 520,11	391 229,12	658 500,90	409 594,72	166 195,37
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$	373 869,63	89 982,69	151 455,21	94 206,79	38 224,94
RAZEM	1 999 389,74	481 211,81	809 956,11	503 801,51	204 420,31
OGÓŁEM					1 999 389,74

Słownie: jeden milion dziewięćset dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta osiemdziesiąt dziewięć i 74/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11 086,0247	30,00	332 580,74
RAZEM					332 580,74

Słownie: trzysta trzydzieści dwa tysiące pięćset osiemdziesiąt i 74/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	6,7836	34,62	234,83
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,7313	1 155,49	844,97
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	54,0540	296,16	16 008,63
4.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	4,4935	305,71	1 373,71
5.	Blacha stalowa powlekana	m ²	74,5545	62,16	4 634,31
6.	Blacha stalowa trapezowa, powlekana	m ²	52,5420	92,28	4 848,58
7.	Blacha zimnowalcowana ze stali nierdzewnej o grub. 1,0 mm	kg	39,3120	26,46	1 040,20
8.	Blachy stalowe grube	kg	16,8404	7,29	122,77
9.	Cegła bud..pełna 25x12x6,5cm	szt.	523,8000	1,48	775,22
10.	cegła pełna, dopasowana do istniejących	szt.	130,0000	2,78	361,40
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	16,1827	550,00	8 900,50
12.	Czujnik ruchu	szt	2,0000	278,01	556,02
13.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	3,2110	975,55	3 132,44
14.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,2026	918,95	186,16
15.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,3935	1 174,84	462,32
16.	Drabiny stalowe	kg	2,6900	15,60	41,96
17.	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	0,1927	508,71	98,02
18.	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg	1,2400	7,79	9,66
19.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	1,1442	99,04	113,33
20.	emulsja polimerowa	dm ³	12,2190	9,75	119,14
21.	Farba akrylowa do malowania wewnątrz budynków o podwyższonym stopniu białości, matowa, kolor biały	066	253,3000	27,62	6 996,18
22.	farba drogowa	dm ³	40,5720	36,87	1 495,89
23.	farba lateksowa do ścian i sufitów o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, matowa oraz półmatowa	066	589,1600	32,42	19 100,53
24.	folia kubelkowa	m ²	246,4165	8,65	2 131,50
25.	Fundament słupów żelbetowych F 100 dla słupów parkowych	szt	5,0000	229,29	1 146,45
26.	gaz propanowo-butanowy'	kg	57,1150	5,12	292,43
27.	gips szpachlowy	kg	873,0000	2,39	2 086,47
28.	grzejniki stalowe płytowe higieniczne z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm	szt.	4,0000	1 585,88	6 343,52
29.	grzejniki stalowe płytowe higieniczne z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm'	szt.	5,0000	1 601,18	8 005,90
30.	grzejniki stalowe płytowe typ C lub V z zestawem wsporników montażowych dł. 400-800 mm	szt.	3,0000	849,12	2 547,36
31.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	36,5501	11,62	424,72
32.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x16-mm ² SE	m	147,6800	32,95	4 866,06
33.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5-mm ² RE	m	164,7200	8,91	1 467,66
34.	kinety PP 110/110/110	szt.	1,0000	523,53	523,53
35.	klamry ciesielskie	kg	5,3130	25,25	134,15
36.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	225,0388	45,31	10 196,51
37.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1 129,5500	53,39	60 306,73
38.	Krawędziaki iglaste kl.I	m ³	0,0111	1 191,91	13,17
39.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0657	989,72	65,01
40.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	336,6000	36,62	12 326,29
41.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm'	szt	3,0000	32,30	96,90
42.	kwas solny techniczny	kg	2,2320	6,46	14,42
43.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	27,0000	3,97	107,19
44.	miel kamien	t	15,7586	75,22	1 185,31
45.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	39,6805	267,50	10 614,54
46.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	6,0000	156,42	938,52
47.	nasiona trawy	kg	39,2548	39,17	1 537,60
48.	Obrzeża trawnikowe betonowe, o wymiarach 8x30x100 cm, szare	m	217,2600	18,91	4 108,39
49.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	12,3200	2,86	35,24
50.	Oprawa ozn. OP-1 zewnętrzna na słup	szt	4,0000	1 385,27	5 541,08
51.	Oprawa ozn. OP-2 zewnętrzna na słup	szt	3,0000	1 385,27	4 155,81
52.	Oprawa ozn.OP-3	szt	8,0000	210,18	1 681,44
53.	papa polimerowa asfaltowa zgrzewalna	m ²	515,2345	28,65	14 761,47
54.	Papa zgrzewalna modyfikowana wierzchniego krycia	m ²	39,5280	30,85	1 219,44
55.	piasek	m ³	135,3725	52,74	7 139,49
56.	Piasek uziar.0-4mm	m ³	155,2876	64,03	9 943,07
57.	pierscienie odciążające żelbetowe	szt.	3,0000	264,28	792,84
58.	pierscienie podtrzymujące wpust	szt.	3,0000	285,65	856,95
59.	Plaskownik perforowany	m	27,9000	23,89	666,53
60.	Płyta warst.ścienna-bl.stal,wełna gr.60mm	m ²	31,0716	172,23	5 351,46
61.	plyty styropianowe xps gr.10cm	m ³	23,5216	573,18	13 482,10
62.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 80cm	szt	3,0000	201,60	604,80
63.	pokrywy PCV do rur karbowanych 315 mm	szt.	1,0000	671,28	671,28
64.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	10,8310	76,31	826,51
65.	pręty kotwiące M16 kl.8.8 ocynkowane gwintowane z nakrętkami	szt	36,0000	23,32	839,52
66.	Pręty stalowe	m	9,3600	30,57	286,14
67.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6-12mm	kg	186,9600	7,71	1 441,46
68.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania	dm ³	6,1740	10,91	67,36
69.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	18,3540	11,04	202,63
70.	Rura DVK 50	m	12,4800	7,17	89,48

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71.	Rura DVK 75	m	135,2000	9,27	1 253,30
72.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	93,6000	1,72	160,99
73.	Rura kanalizacyjna z PVC-U kielichowana na uszczelkę, typ średni N fi 160x4,0x6000 mm	m	22,5420	39,21	883,87
74.	rury karbowane 315 mm	m	2,1600	94,27	203,62
75.	rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	14,7000	26,09	383,52
76.	Słup okrągły o długości 5 m	szt	5,0000	1 146,42	5 732,10
77.	słupki z rur stalowych	kg	21,8000	20,54	447,77
78.	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg	6,5849	83,25	548,19
79.	Stycznik instalacyjny modułowy 25A 230V AC	szt	2,0000	165,66	331,32
80.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	5,0179	9,08	45,56
81.	Śruby stalowe zgrubne	kg	0,4950	33,44	16,55
82.	śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,9848	7,52	22,44
83.	Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TBS-35/1	szt	3,0000	76,20	228,60
84.	tablice znaków drogowych	szt.	2,0000	154,06	308,12
85.	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS 35/2 dwu-obwodowa 25A	szt	2,0000	85,63	171,26
86.	tlen techniczny sprężony	m ³	43,5209	8,27	359,91
87.	łuczeń kamienny niesortowany	t	700,9822	124,66	87 384,41
88.	Uchwyt do rur spustowych	szt	3,1350	8,95	28,05
89.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	189,0000	0,85	160,65
90.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt.	29,9800	9,86	295,60
91.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3,0000	8,03	24,09
92.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,5594	12,57	69,89
93.	Wkręt farmerski do blach	szt	74,8372	0,18	13,47
94.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1 400,0800	0,116	162,41
95.	woda	m ³	93,5205	4,60	430,19
96.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 600x440 mm	szt.	3,0000	812,05	2 436,15
97.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B·10A	szt	4,0000	16,71	66,84
98.	Wysięgnik rurowy 2R	szt	2,0000	343,93	687,86
99.	Wysięgnik rurowy R1	szt	3,0000	238,84	716,52
100.	zaprawa cementowa	m ³	8,4252	287,33	2 420,84
101.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0,1300	272,73	35,45
102.	zaprawa klejowa	kg	1 344,0900	1,91	2 567,21
103.	Zegar sterujący cyfrowy 16A astronomiczny jednokanałowy 24-264V AC/DC PCZ-524	szt	2,0000	267,50	535,00
104.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	36,9000	0,75	27,68
105.	złączki proste lub kolankowe do grzejników	szt.	12,0000	6,17	74,04
106.	materiały pomocnicze	zł			2 836,97
107.	Materiały inne (Materiały)	zł			749,76
				RAZEM	386 413,40

Słownie: trzysta osiemdziesiąt sześć tysięcy czterysta trzynaście i 40/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0,2860	5,47	1,57
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	3,9061	63,37	247,53
3.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	15,3910	60,92	937,62
4.	gietarka do prętów	m-g	1,2000	7,68	9,21
5.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	0,1400	116,13	16,26
6.	nożyce do prętów	m-g	1,4128	7,53	10,64
7.	piła do ciecia kostki	m-g	33,4798	5,03	168,46
8.	Piła motor.łańcuch.3,1KW/4,2KM	m-g	0,2700	10,37	2,80
9.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	2,0100	101,01	203,03
10.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3,8981	94,12	366,89
11.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,2218	364,95	80,93
12.	prościarka do prętów	m-g	1,0648	6,18	6,58
13.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	7,6491	8,93	68,31
14.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	0,8000	15,74	12,59
15.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	23,2960	9,70	225,97
16.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7,8243	122,66	959,77
17.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	8,2466	62,62	516,42
18.	Samochód samowyład. do 5t (1)	m-g	700,1731	86,31	60 431,94
19.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	2,2720	99,58	226,24
20.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	19,7299	79,03	1 559,25
21.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	3,1500	97,40	306,81
22.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	4,6200	121,89	563,13
23.	Spawarka elektr.	m-g	22,2504	6,76	150,42
24.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	73,1921	60,94	4 460,35
25.	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	15,8448	84,56	1 339,89
26.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	29,9327	8,85	264,90
27.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	71,8174	89,25	6 409,83
28.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	14,6566	36,59	536,23
29.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	143,2600	6,47	926,89
30.	wyciąg	m-g	36,5775	9,45	345,65
31.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	31,7440	7,32	232,37
32.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,4443	8,11	3,60
33.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	20,3850	99,48	2 027,90
34.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	2,6000	122,03	317,28
				RAZEM	83 937,26

Słownie: osiemdziesiąt trzy tysiące dziewięćset trzydzieści siedem i 26/100 zł