

Kosztorys

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości msc. Weremowice gm. Chełm

Inwestor: Gmina Chełm, ul. Gminna 18, 22-100 Chełm

Narzuty: Koszty zakupu	5,00%M
Koszty pośrednie	66,00%R+66,00%S
Zysk	12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)
VAT	23,00%

mgr inż. Piotr Kopeć
upr. bud. nr LUB/0075/PWBE/23
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Wartość kosztorysu netto: 75 788,98 zł

VAT 17 431,47 zł

Wartość kosztorysu brutto: 93 220,45 zł

Słownie: dziewięćdziesiąt trzy tysiące dwieście dwadzieścia 45/100 zł

Kosztyorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci msc. Weremowice gm. Chelm					
1	Element	Obwód od istn słupa					
1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		72,00		
		Robocizna					8 656,63
		Robotnicy	r-g	3,65	262,80000	32,94	8 656,63
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		8 656,63	8 656,63		
		Razem (z narzutami)		16 094,42	16 094,42		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		16 094,42			
		Wyliczona wartość jednostkowa		223,53			
1.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3		54,00		
		Robocizna					2 668,14
		Robotnicy	r-g	1,5	81,00000	32,94	2 668,14
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		2 668,14	2 668,14		
		Razem (z narzutami)		4 960,61	4 960,61		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		4 960,61			
		Wyliczona wartość jednostkowa		91,86			
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		225		
		Krotność=2					
		Robocizna					186,77
		Robotnicy	r-g	0,0126	5,67000	32,94	186,77
		Materiały					1 162,35
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	25,20000	45,00	1 134,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			28,35
		Sprzęt					456,12
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	3,60000	126,70	456,12
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		1 805,24	186,77	1 162,35	456,12
		Razem (z narzutami)		2 415,72	347,24	1 220,47	848,01
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		2 415,72			
		Wyliczona wartość jednostkowa		10,74			
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Rura karbowana HDPE fi 50	m		22		
		Robocizna					92,76
		Robotnicy	r-g	0,128	2,81600	32,94	92,76
		Materiały					422,59
		Ośłona rurowa HDPE fi 50 karbowana do kabli,	m	1,04	22,88000	6,00	137,28
		Masa bitumiczna uszczelniająca	kg	0,5	11,00000	25,00	275,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			10,31
		Sprzęt					49,33
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,30800	94,18	29,01
		Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,007	0,15400	131,92	20,32
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		564,68	92,76	422,59	49,33
		Razem (z narzutami)		707,90	172,46	443,72	91,72
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		707,90			
		Wyliczona wartość jednostkowa		32,18			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m	m		46		
		Robocizna					192,44
		Robotnicy	r-g	0,127	5,84200	32,94	192,44
		Materiały					499,79
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16' mm2 SE	m	1,04	47,84000	10,00	478,40
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	3,68000	2,50	9,20
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			12,19
		Sprzęt					69,39
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,30820	94,18	29,03
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0044	0,20240	9,13	1,85
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0044	0,20240	58,33	11,81
		Żuraw samochodowy 3-6' t	m-g	0,0044	0,20240	131,92	26,70
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie			761,62	192,44	499,79
		Razem (z narzutami)			1 011,58	357,78	524,78
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			1 011,58		
		Wyliczona wartość jednostkowa			21,99		
1.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią	m		225		
		Robocizna					478,78
		Robotnicy	r-g	0,0646	14,53500	32,94	478,78
		Materiały					2 609,82
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16' mm2 SE	m	1,04	234,00000	10,00	2 340,00
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	2,47500	3,30	8,17
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	22,50000	2,50	56,25
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	94,50000	1,50	141,75
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			63,65
		Sprzęt					517,61
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	3,35250	94,18	315,74
		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,0045	1,01250	9,13	9,24
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	1,01250	58,33	59,06
		Żuraw samochodowy 3-6' t	m-g	0,0045	1,01250	131,92	133,57
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie			3 606,21	478,78	2 609,82
		Razem (z narzutami)			4 592,78	890,14	2 740,31
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			4 592,78		
		Wyliczona wartość jednostkowa			20,41		
1.7	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70' mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					37,67
		Elektromonter grupa III	r-g	0,68	1,29880	29,00	37,67
		Materiały					87,30
		Zacisk odgaleźny typu SLIP 22.12	szt	1,02	2,04000	27,74	56,59
		Palczatka AK-4 35-150	szt	0,5	1,00000	29,00	29,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			1,71
		Sprzęt					75,25
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,3	0,60000	125,41	75,25
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie			200,22	37,67	87,30
		Razem (z narzutami)			301,61	70,03	91,67
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			301,61		
		Wyliczona wartość jednostkowa			150,81		
1.8	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm2	szt		12,0		
		Robocizna					620,59
		Robotnicy	r-g	1,57	18,84000	32,94	620,59
		Materiały					30,75
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	12,00000	2,50	30,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			0,75
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie			651,34	620,59	30,75
		Razem (z narzutami)			1 186,09	1 153,80	32,29
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			1 186,09		
		Wyliczona wartość jednostkowa			98,84		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300'kg, stalowy	szt		6		
		Robocizna					1 019,82
		Robotnicy	r-g	5,16	30,96000	32,94	1 019,82
		Materiały					10 110,48
		Słupy stalowe ocynkowane H-6m	szt	1	6,00000	1 372,00	8 232,00
		Fundament prefabrykowany do słupa 6m	szt.	1	6,00000	270,00	1 620,00
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,044	0,26400	45,00	11,88
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			246,60
		Sprzęt					1 294,98
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.15' m3 (1)	m-g	0,08	0,48000	112,53	54,01
		Żuraw samochodowy 3-6't	m-g	1,21	7,26000	131,92	957,74
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	2,70000	94,18	254,29
		Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	0,4	2,40000	12,06	28,94
			Razem		R	M	S
		Koszty bezpośrednie			12 425,28	1 019,82	10 110,48
		Razem (z narzutami)			14 919,68	1 896,05	10 616,00
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			14 919,68		
		Wyliczona wartość jednostkowa			2 486,61		
1.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' jednoramienne	szt		6		
		Robocizna					142,30
		Robotnicy	r-g	0,72	4,32000	32,94	142,30
		Materiały					2 134,05
		Wysięgnik rurowy 1-ramienny	szt	1	6,00000	347,00	2 082,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			52,05
		Sprzęt					365,21
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,36000	94,18	33,90
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,37	2,22000	149,24	331,31
			Razem		R	M	S
		Koszty bezpośrednie			2 641,56	142,30	2 134,05
		Razem (z narzutami)			3 184,32	264,57	2 240,75
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			3 184,32		
		Wyliczona wartość jednostkowa			530,72		
1.11	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7' m, przewody kabelkowe	kpl		6		
		Robocizna					272,74
		Robotnicy	r-g	1,38	8,28000	32,94	272,74
		Materiały					169,74
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2	m	8	48,00000	3,45	165,60
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			4,14
		Sprzęt					590,99
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,66	3,96000	149,24	590,99
			Razem		R	M	S
		Koszty bezpośrednie			1 033,47	272,74	169,74
		Razem (z narzutami)			1 784,08	507,08	178,23
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			1 784,08		
		Wyliczona wartość jednostkowa			297,35		
1.12	KNNR 5/906/3	Montaż zabezpieczenia wzdluznego, skrzynek bezpiecznikowych i odgromników w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych, odgromnik	szt		2		
		Robocizna					65,22
		Robotnicy	r-g	0,99	1,98000	32,94	65,22
		Materiały					208,95
		Ogranicznik przepięć ETITEC 660/10/A-O	szt	1	2,00000	64,00	128,00
		Zacisk SLIP 22.127	szt	1	2,00000	29,40	58,80
		Końcówka kablowa do 16' mm2	szt	1,02	2,04000	1,20	2,45
		Przewód LgY 450/750V 1x16' mm2	m	0,7	1,40000	10,43	14,60
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			5,10
		Sprzęt					44,52
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02000	94,18	1,88
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,17	0,34000	125,41	42,64
			Razem		R	M	S
		Koszty bezpośrednie			318,69	65,22	208,95
		Razem (z narzutami)			423,44	121,27	219,40
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			423,44		
		Wyliczona wartość jednostkowa			211,72		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		6		
		Robocizna					142,30
		Robotnicy	r-g	0,72	4,32000	32,94	142,30
		Materiały					5 535,00
		Oprawa LED 21,5W	kpl	1	6,00000	900,00	5 400,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			135,00
		Sprzęt					401,03
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,36000	94,18	33,90
		Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	0,41	2,46000	149,24	367,13
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		6 078,33	142,30	5 535,00	401,03
		Razem (z narzutami)		6 821,91	264,57	5 811,75	745,59
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		6 821,91			
		Wycieczona wartość jednostkowa		1 136,99			
1.14	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		6		
		Robocizna					617,20
		Elektromonter grupa II	r-g	3,27	18,73710	32,94	617,20
		Materiały					599,76
		Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe	kpl	1	6,00000	98,00	588,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			11,76
		Sprzęt					11,30
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,02	0,12000	94,18	11,30
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		1 228,26	617,20	599,76	11,30
		Razem (z narzutami)		1 798,26	1 147,49	629,75	21,02
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		1 798,26			
		Wycieczona wartość jednostkowa		299,71			
1.15	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8'm, grunt kategorii IV Krotność=3	m		6		
		Robocizna					1 280,71
		Robotnicy	r-g	2,16	38,88000	32,94	1 280,71
		Materiały					167,67
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1,04	18,72000	8,00	149,76
		Złącze kontrolne	szt	0,06	1,08000	12,80	13,82
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			4,09
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		1 448,38	1 280,71	167,67	
		Razem (z narzutami)		2 557,15	2 381,10	176,05	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		2 557,15			
		Wycieczona wartość jednostkowa		426,19			
1.16	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Krotność=3	m		6		
		Robocizna					265,04
		Robotnicy	r-g	0,447	8,04600	32,94	265,04
		Materiały					465,24
		Pręty stalowe ocynkowane 16 mm	m	1,04	18,72000	24,00	449,28
		Złącze kontrolne	szt	0,02	0,36000	12,80	4,61
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			11,35
		Sprzęt					35,06
		Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0,205	3,69000	9,50	35,06
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		765,34	265,04	465,24	35,06
		Razem (z narzutami)		1 046,45	492,76	488,50	65,19
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		1 046,45			
		Wycieczona wartość jednostkowa		174,41			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.17	KNNR 5/603/7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm ² Krotność=3	m		7		
		Robocizna					213,75
		Robotnicy	r-g	0,309	6,48900	32,94	213,75
		Materiały					301,48
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	1,04	21,84000	8,00	174,72
		Taśma COT 37 i klamerka COT 36	kpl	1,01	21,21000	5,63	119,41
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			7,35
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		515,23	213,75	301,48	
		Razem (z narzutami)		713,96	397,41	316,55	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		713,96			
		Wyliczona wartość jednostkowa		101,99			
1.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		3		
		Robocizna					122,54
		Robotnicy	r-g	1,24	3,72000	32,94	122,54
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		122,54	122,54		
		Razem (z narzutami)		227,83	227,83		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		227,83			
		Wyliczona wartość jednostkowa		75,94			
1.19	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		6		
		Robocizna					124,51
		Robotnicy	r-g	0,63	3,78000	32,94	124,51
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		124,51	124,51		
		Razem (z narzutami)		231,49	231,49		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		231,49			
		Wyliczona wartość jednostkowa		38,58			
1.20	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		6		
		Robocizna					391,33
		Robotnicy	r-g	1,98	11,88000	32,94	391,33
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		391,33	391,33		
		Razem (z narzutami)		727,56	727,56		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		727,56			
		Wyliczona wartość jednostkowa		121,26			
1.21	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Wywóz gruntu robocizna pomniejszona o 1,55 r-g na odspojenie	m3		19		
		Robocizna					907,50
		Robotnicy	r-g	1,45	27,55000	32,94	907,50
		Sprzęt					938,85
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,39	7,41000	126,70	938,85
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		1 846,35	907,50		938,85
		Razem (z narzutami)		3 432,73	1 687,22		1 745,51
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		3 432,73			
		Wyliczona wartość jednostkowa		180,67			
1.22	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t	m3		19		
		Sprzęt					404,43
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,021	3,19200	126,70	404,43
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		404,43			404,43
		Razem (z narzutami)		751,91			751,91
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		751,91			
		Wyliczona wartość jednostkowa		39,57			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.23	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2		338		
		Robocizna					1 558,72
		Robotnicy	r-g	0,14	47,32000	32,94	1 558,72
		Materiały					932,88
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	17,57600	45,00	790,92
		Nasiona traw	kg	0,012	4,05600	35,00	141,96
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		2 491,60	1 558,72	932,88	
		Razem (z narzutami)		3 877,50	2 897,98	979,52	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		3 877,50			
		Wyliczona wartość jednostkowa		11,47			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		50 749,38	20 057,46	25 437,85	5 254,07
		Koszty zakupu		1 271,89		1 271,89	
		Koszty pośrednie		16 705,64	13 237,95		3 467,69
		Zysk		5 042,07	3 995,45		1 046,62
		Razem Obwód od istn słupa		73 768,98	37 290,86	26 709,74	9 768,38
		VAT		16 966,87			
		Wartość elementu brutto		90 735,85			
2	Element	Koszty dodatkowe					
2.1		Obsługa geodezyjna	szt.		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1	2 020,00	2 020,00
						</	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	18,7371	32,94	617,20
2.	Elektromonter grupa III	r-g	1,2988	29,00	37,67
3.	Robotnicy	r-g	589,028	32,94	19 402,58
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			609,0639		20 057,45

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	40,56	8,00	324,48
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	94,5	1,50	141,75
3.	Fundament prefabrykowany do słupa 6m	szt.	6	270,00	1 620,00
4.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16 mm2 SE	m	281,84	10,00	2 818,40
5.	Końcówka kablowa do 16 mm2	szt.	2,04	1,20	2,45
6.	Masa bitumiczna uszczelniająca	kg	11	25,00	275,00
7.	Nasiona traw	kg	4,056	35,00	141,96
8.	Ogranicznik przepięć ETITEC 660/10/A-O	szt.	2	64,00	128,00
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt.	38,18	2,50	95,45
10.	Oprawa LED 21,5W	kpl	6	900,00	5 400,00
11.	Oslona rurowa HDPE fi 50 karbowana do kabli	m	22,88	6,00	137,28
12.	Palczatka AK-4 35-150	szt.	1	29,00	29,00
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	25,464	45,00	1 145,88
14.	Pręty stalowe ocynkowane 16 mm	m	18,72	24,00	449,28
15.	Przewód LgY 450/750V 1x16 mm2	m	1,4	10,43	14,60
16.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	48	3,45	165,60

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
17.	Słupy stalowe ocynkowane H-6m	szt	6	1 372,00	8 232,00
18.	Taśma COT 37 i klamerka COT 36	kpl	21,21	5,63	119,41
19.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,475	3,30	8,17
20.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny	szt	6	347,00	2 082,00
21.	Zacisk odgałęźny typu SLIP 22.12	szt	2,04	27,74	56,59
22.	Zacisk SLIP 22.127	szt	2	29,40	58,80
23.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	17,576	45,00	790,92
24.	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe	kpl	6	98,00	588,00
25.	Złącze kontrolne	szt	1,44	12,80	18,43
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					24 843,45
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					594,40
Razem z materiałami pomocniczymi:					25 437,85

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	1,2149	58,33	70,87
2.	Koparka jednozaczyniowa kołowa 0.15' m3 (1)	m-g	0,48	112,53	54,01
3.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,94	125,41	117,89
4.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	8,64	149,24	1 289,43
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	2,4	12,06	28,94
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1,2149	9,13	11,09
7.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,12	94,18	11,30
8.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	14,202	126,70	1 799,39
9.	Środek transportowy (1)	m-g	7,4087	94,18	697,75
10.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	3,69	9,50	35,06
11.	Zuraw samochodowy 3-6 t	m-g	8,6289	131,92	1 138,32
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			48,9394		5 254,05

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci msc. Weremowice gm. Chełm Koszty zakupu: 5,00%M Koszty pośrednie: Kp = 66,00%R+66,00%S Zysk: 12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S) VAT: 23,00%	
1	Obwód od istn słupa	73 768,98
2	Koszty dodatkowe	2 020,00
	Suma elementów kosztorysu	75 788,98
	Razem Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci msc. Weremowice gm. Chełm netto	75 788,98
	VAT 23,00%	17 431,47
	Wartość kosztorysu brutto	93 220,45