

Kosztorys

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Okszów ul. Storczykowa gm. Chełm

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

Stawka r-g: 28,00 zł

Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2024 - ceny średnie

Narzuty: Koszty zakupu	2,00%M
Koszty pośrednie	65,00%R+65,00%S
Zysk	12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **32 664,74 zł**

VAT **7 512,89 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **40 177,63 zł**

Słownie: **czterdzieści tysięcy sto siedemdziesiąt siedem 63/100 zł**

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci Okszów ul. Storczykowa gm. Chełm					
1	Element	Oswietlenie od istn słupa nr 9					
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		26,24		
		Robocizna					73,47
		Robotnicy	r-g	0,1	2,62400	28,00	73,47
		Sprzęt					853,75
		Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.15'm3 (1)	m-g	0,1	2,62400	112,53	295,28
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,18	4,72320	118,24	558,47
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		927,22	73,47		853,75
		Razem (z narzutami)		1 713,51	135,78		1 577,73
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		1 713,51			
1.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3		19,68		
		Robocizna					16,53
		Robotnicy	r-g	0,03	0,59040	28,00	16,53
		Sprzęt					139,62
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,06	1,18080	118,24	139,62
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		156,15	16,53		139,62
		Razem (z narzutami)		288,55	30,54		258,01
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		288,55			
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m		82		
		Krotność=2					
		Robocizna					57,86
		Robotnicy	r-g	0,0126	2,06640	28,00	57,86
		Materiały					329,48
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,056	9,18400	35,00	321,44
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			8,04
		Sprzęt					166,23
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,008	1,31200	126,70	166,23
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		553,57	57,86	329,48	166,23
		Razem (z narzutami)		750,19	106,92	336,07	307,20
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		750,19			
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm Rura karbowana HDPE fi 50	m		6		
		Robocizna					21,50
		Robotnicy	r-g	0,128	0,76800	28,00	21,50
		Materiały					62,73
		Oslona rurowa HDPE fi 50 karbowana do kabli,	m	1,04	6,24000	5,00	31,20
		Masa bitumiczna uszczelniająca	kg	0,5	3,00000	10,00	30,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			1,53
		Sprzęt					12,32
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,08400	80,72	6,78
		Żuraw samochodowy 3-6't	m-g	0,007	0,04200	131,92	5,54
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		96,55	21,50	62,73	12,32
		Razem (z narzutami)		126,49	39,74	63,98	22,77
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		126,49			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm Rura karbowana HDPE fi 50	m		3			
		Robocizna					10,75	
		Robotnicy	r-g	0,128	0,38400	28,00	10,75	
		Materiały					53,75	
		Oslona rurowa HDPE fi 50 gładkościenna do kabli	m	1,04	3,12000	12,00	37,44	
		Masa bitumiczna uszczelniająca	kg	0,5	1,50000	10,00	15,00	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			1,31	
		Sprzęt					6,16	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,04200	80,72	3,39	
		Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	0,007	0,02100	131,92	2,77	
			Razem	R	M	S		
			70,66	10,75	53,75	6,16		
			86,08	19,87	54,83	11,38		
Wartość pozycji netto (z narzutami)			86,08					
1.5	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV Krotność=4	m3		4,5			
		Robocizna					2 383,92	
		Robotnicy	r-g	4,73	85,14000	28,00	2 383,92	
					Razem	R	M	S
					2 383,92	2 383,92		
			4 405,49	4 405,49				
Wartość pozycji netto (z narzutami)			4 405,49					
1.6	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi`100`mm (pierwsza w wiązce)	m		39,0			
		Robocizna					1 801,80	
		Robotnicy	r-g	1,65	64,35000	28,00	1 801,80	
		Materiały					632,14	
		Oslona rurowa HDPE fi 50 gładkościenna do kabli	m	1,04	40,56000	12,00	486,72	
		Masa bitumiczna uszczelniająca	kg	0,33333	13,00000	10,00	130,00	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			15,42	
		Sprzęt					703,70	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0257	1,00230	80,72	80,91	
		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	0,456	17,78400	5,58	99,23	
		Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	0,456	17,78400	13,95	248,09	
		Zespół prądowtór.3-faz.5kVA	m-g	0,456	17,78400	15,49	275,47	
					Razem	R	M	S
					3 137,64	1 801,80	632,14	703,70
			5 274,95	3 329,73	644,78	1 300,44		
Wartość pozycji netto (z narzutami)			5 274,95					
1.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m	m		60			
		Robocizna					213,36	
		Robotnicy	r-g	0,127	7,62000	28,00	213,36	
		Materiały					462,48	
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16`mm2 SE	m	1,04	62,40000	7,00	436,80	
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,08	4,80000	3,00	14,40	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			11,28	
		Sprzęt					85,51	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,40200	80,72	32,45	
		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,0044	0,26400	10,73	2,83	
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0044	0,26400	58,33	15,40	
		Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	0,0044	0,26400	131,92	34,83	
					Razem	R	M	S
					761,35	213,36	462,48	85,51
			1 024,03	394,28	471,73	158,02		
Wartość pozycji netto (z narzutami)			1 024,03					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.8	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią	m		76			
		Robocizna					137,47	
		Robotnicy	r-g	0,0646	4,90960	28,00	137,47	
		Materiały					622,76	
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16`mm2 SE	m	1,04	79,04000	7,00	553,28	
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,83600	3,30	2,76	
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,1	7,60000	3,00	22,80	
		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	0,42	31,92000	0,90	28,73	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			15,19	
		Sprzęt					160,15	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	1,13240	80,72	91,41	
		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,0045	0,34200	10,73	3,67	
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0045	0,34200	58,33	19,95	
		Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	0,0045	0,34200	131,92	45,12	
					Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie			920,38	137,47	622,76	160,15
Razem (z narzutami)			1 185,23	254,05	635,22	295,96		
Wartość pozycji netto (z narzutami)			1 185,23					
1.7	KNNR 5/717/2 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0'kg/m, w uchwytach	m		7			
		Robocizna					66,64	
		Robotnicy	r-g	0,34	2,38000	28,00	66,64	
		Materiały					150,63	
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16`mm2 SE	m	1,04	7,28000	7,00	50,96	
		Uchwyty odstępowe do kabla	szt	0,57143	4,00000	24,00	96,00	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			3,67	
		Sprzęt					9,98	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,04690	80,72	3,79	
		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,0044	0,03080	10,73	0,33	
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0044	0,03080	58,33	1,80	
		Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	0,0044	0,03080	131,92	4,06	
					Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie			227,25	66,64	150,63	9,98
		Razem (z narzutami)			295,25	123,16	153,64	18,45
		Wartość pozycji netto (z narzutami)			295,25			
1.8	KNNR 5/717/6 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0'kg/m, w uchwytach	m		3			
		Robocizna					50,40	
		Robotnicy	r-g	0,6	1,80000	28,00	50,40	
		Materiały					188,09	
		Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16`mm2 SE	m	1,04	3,12000	7,00	21,84	
		Osłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	1,04	3,12000	18,00	56,16	
		Uchwyty odstępowe do rur	szt	1	3,00000	29,00	87,00	
		Rura termokurczliwa polietylenowa typu RPK 52/20	m	0,16667	0,50000	37,00	18,50	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			4,59	
		Sprzęt					4,27	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,02010	80,72	1,62	
		Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,0044	0,01320	10,73	0,14	
		Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,0044	0,01320	58,33	0,77	
		Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	0,0044	0,01320	131,92	1,74	
					Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie			242,76	50,40	188,09	4,27
Razem (z narzutami)			292,88	93,14	191,85	7,89		
Wartość pozycji netto (z narzutami)			292,88					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.9	KNR 510/904/1	Montaż mostków, rozłącznych, przewód do 70`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2			
		Robocizna				36,37		
		Elektromonter grupa III	r-g	0,68	1,29880	28,00	36,37	
		Materiały				63,23		
		Zacisk odgałęźny śrubowy typ ZO/A 10-50`mm2	szt	1,02	2,04000	9,80	19,99	
		Palczatka AK-5 35-150	1 kpl	0,5	1,00000	42,00	42,00	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2		1,24		
		Sprzęt				89,54		
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,3	0,60000	149,24	89,54	
			Razem	R	M	S		
Koszty bezpośrednie			189,14	36,37	63,23	89,54		
Razem (z narzutami)			297,16	67,21	64,49	165,46		
Wartość pozycji netto (z narzutami)			297,16					
	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć	szt		1			
		Robocizna				27,72		
		Robotnicy	r-g	0,99	0,99000	28,00	27,72	
		Materiały				95,33		
		Ogranicznik przepięć 660/10A A-0	szt	1	1,00000	59,00	59,00	
		Przewód LgY 450/750V 1x16`mm2	m	1	1,00000	16,00	16,00	
		Zacisk AL/CU 10/50	szt	1	1,00000	16,00	16,00	
		Końcówka kablowa do 16`mm2	szt	1	1,00000	2,00	2,00	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5		2,33		
		Sprzęt				26,18		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000	80,72	0,81	
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,17	0,17000	149,24	25,37	
					Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie			149,23	27,72	95,33	26,18
Razem (z narzutami)			196,85	51,23	97,24	48,38		
Wartość pozycji netto (z narzutami)			196,85					
1.9	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		6,0			
		Robocizna				263,76		
		Robotnicy	r-g	1,57	9,42000	28,00	263,76	
		Materiały				18,45		
		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	6,00000	3,00	18,00	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5		0,45		
					Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie			282,21	263,76	18,45	
Razem (z narzutami)			506,24	487,42	18,82			
Wartość pozycji netto (z narzutami)			506,24					
1.10	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, stalowy	szt		3			
		Robocizna				433,44		
		Robotnicy	r-g	5,16	15,48000	28,00	433,44	
		Materiały				3 079,74		
		Słupy stalowe ocynkowane H-6m	szt	1	3,00000	800,00	2 400,00	
		Fundament prefabrykowany do słupa 6m	szt.	1	3,00000	200,00	600,00	
		Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	0,044	0,13200	35,00	4,62	
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5		75,12		
		Sprzęt				629,32		
		Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0,08	0,24000	112,53	27,01	
		Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	1,21	3,63000	131,92	478,87	
		Środek transportowy (1)	m-g	0,45	1,35000	80,72	108,97	
		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,4	1,20000	12,06	14,47	
					Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie			4 142,50	433,44	3 079,74	629,32		
Razem (z narzutami)			5 105,32	801,00	3 141,33	1 162,99		
Wartość pozycji netto (z narzutami)			5 105,32					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' jednoramienne	szt		3		
		Robocizna					60,48
		Robotnicy	r-g	0,72	2,16000	28,00	60,48
		Materiały					676,50
		Wysięgnik rurowy 1-ramienny	szt	1	3,00000	220,00	660,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			16,50
		Sprzęt					180,19
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,18000	80,72	14,53
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,37	1,11000	149,24	165,66
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		917,17	60,48	676,50	180,19
		Razem (z narzutami)		1 134,78	111,77	690,03	332,98
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		1 134,78			
1.12	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		3		
		Robocizna					115,92
		Robotnicy	r-g	1,38	4,14000	28,00	115,92
		Materiały					162,36
		Przewód YDY 450/750V 3x2,5' mm2	m	8	24,00000	6,60	158,40
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			3,96
		Sprzęt					295,50
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,66	1,98000	149,24	295,50
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		573,78	115,92	162,36	295,50
		Razem (z narzutami)		925,92	214,22	165,61	546,09
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		925,92			
1.13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt		3		
		Robocizna					60,48
		Robotnicy	r-g	0,72	2,16000	28,00	60,48
		Materiały					1 783,50
		Oprawa LED 21,5W	kpl	1	3,00000	580,00	1 740,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			43,50
		Sprzęt					198,10
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,18000	80,72	14,53
		Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,41	1,23000	149,24	183,57
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		2 042,08	60,48	1 783,50	198,10
		Razem (z narzutami)		2 297,03	111,77	1 819,17	366,09
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		2 297,03			
1.14	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3		
		Robocizna					262,32
		Elektromonter grupa II	r-g	3,27	9,36855	28,00	262,32
		Materiały					214,20
		Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe	kpl	1	3,00000	70,00	210,00
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			4,20
		Sprzęt					5,65
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,02	0,06000	94,18	5,65
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		482,17	262,32	214,20	5,65
		Razem (z narzutami)		713,69	484,77	218,48	10,44
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		713,69			
1.15	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8' m, grunt kategorii IV Krotność=2	m		6		
		Robocizna					725,76
		Robotnicy	r-g	2,16	25,92000	28,00	725,76
		Materiały					98,99
		Bednarka ocynkowana St0S 25x4' mm	m	1,04	12,48000	7,00	87,36
		Złącze kontrolne	szt	0,06	0,72000	12,80	9,22
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			2,41
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		824,75	725,76	98,99	
		Razem (z narzutami)		1 442,17	1 341,20	100,97	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		1 442,17			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.16	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m		6		
		Krotność=2					
		Robocizna					150,19
		Robotnicy	r-g	0,447	5,36400	28,00	150,19
		Materiały					271,78
		Pręty stalowe ocynkowane 16*mm	m	1,04	12,48000	21,00	262,08
		Złącze kontrolne	szt	0,02	0,24000	12,80	3,07
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			6,63
		Sprzęt					23,37
1.17	KNNR 5/1304/1	Wibromiôt elektryczny 3 kW	m-g	0,205	2,46000	9,50	23,37
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		445,34	150,19	271,78	23,37
		Razem (z narzutami)		597,94	277,54	277,22	43,18
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		597,94			
		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		2		
		Robocizna					69,44
		Robotnicy	r-g	1,24	2,48000	28,00	69,44
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		69,44	69,44		
1.20	KNNR 5/1303/1	Razem (z narzutami)		128,33	128,33		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		128,33			
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		3		
		Robocizna					52,92
		Robotnicy	r-g	0,63	1,89000	28,00	52,92
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		52,92	52,92		
		Razem (z narzutami)		97,80	97,80		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		97,80			
1.21	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		3		
		Robocizna					166,32
		Robotnicy	r-g	1,98	5,94000	28,00	166,32
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		166,32	166,32		
		Razem (z narzutami)		307,36	307,36		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		307,36			
1.22	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		6,56		
		Robocizna					266,34
		Robotnicy	r-g	1,45	9,51200	28,00	266,34
		Sprzęt					324,15
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,39	2,55840	126,70	324,15
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		590,49	266,34		324,15
		Razem (z narzutami)		1 091,22	492,19		599,03
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		1 091,22			
1.23	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		6,56		
		Krotność=8					
		Sprzęt					139,63
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,021	1,10208	126,70	139,63
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		139,63			139,63
		Razem (z narzutami)		258,04			258,04
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		258,04			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.24	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5`cm	m2		123		
		Robocizna					482,16
		Robotnicy	r-g	0,14	17,22000	28,00	482,16
		Materiały					324,72
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	6,39600	45,00	287,82
		Nasiona traw	kg	0,012	1,47600	25,00	36,90
				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		806,88	482,16	324,72	
		Razem (z narzutami)		1 222,24	891,03	331,21	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)		1 222,24			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
		Koszty bezpośrednie		21 351,50	8 007,32	9 290,86	4 053,32
		Koszty zakupu		185,81		185,81	
		Koszty pośrednie		7 839,45	5 204,77		2 634,68
		Zysk		2 387,98	1 585,45		802,53
		Razem Oświetlenie od istn słupa nr 9		31 764,74	14 797,54	9 476,67	7 490,53
		VAT		7 305,89			
		Wartość elementu brutto		39 070,63			
5	Element	Koszty dodatkowe					
5.1		Obsługa geodezyjna	szt.		1		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1	900,00	900,00
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					900,00
Podsumowanie elementu			Razem	Inne	R	M	S
		Koszty bezpośrednie	900,00	900,00			
		Razem Koszty dodatkowe	900,00	900,00			
		VAT	207,00				
		Wartość elementu brutto	1 107,00				
Podsumowanie kosztorysu			Razem	Inne	R	M	S
		Koszty bezpośrednie	22 251,50	900,00	8 007,32	9 290,86	4 053,32
		Koszty zakupu	185,81			185,81	
		Koszty pośrednie	7 839,45		5 204,77		2 634,68
		Zysk	2 387,98		1 585,45		802,53
		Razem Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci Okszów ul. Storczykowa gm. Chelń netto	32 664,74	900,00	14 797,54	9 476,67	7 490,53
		VAT 23,00%	7 512,89				
		Wartość kosztorysu brutto	40 177,63				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	9,36855	28,00	262,32
2.	Elektromonter grupa III	r-g	1,2988	28,00	36,37
3.	Robotnicy	r-g	275,3084	28,00	7 708,64
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			285,97575		8 007,33

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4`mm	m	12,48	7,00	87,36
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	31,92	0,90	28,73
3.	Fundament prefabrykowany do słupa 6m	szt.	3	200,00	600,00
4.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16`mm2 SE	m	151,84	7,00	1 062,88
5.	Końcówka kablowa do 16`mm2	szt.	1	2,00	2,00
6.	Masa bitumiczna uszczelniająca	kg	17,5	10,00	175,00
7.	Nasiona traw	kg	1,476	25,00	36,90
8.	Ogranicznik przepięć 660/10A A-0	szt.	1	59,00	59,00
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt.	18,4	3,00	55,20
10.	Oprawa LED 21,5W	kpl	3	580,00	1 740,00
11.	Ośłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna	m	3,12	18,00	56,16
12.	Ośłona rurowa HDPE fi 50 gładkościenna do kabli	m	43,68	12,00	524,16
13.	Ośłona rurowa HDPE fi 50 karbowana do kabli,	m	6,24	5,00	31,20
14.	Palczatka AK-5 35-150	1 kpl	1	42,00	42,00
15.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	9,316	35,00	326,06
16.	Pręty stalowe ocynkowane 16`mm	m	12,48	21,00	262,08
17.	Przewód LgY 450/750V 1x16`mm2	m	1	16,00	16,00
18.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2	m	24	6,60	158,40

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
19.	Rura termokurczliwa polietylenowa typu RPK 52/20	m	0,5	37,00	18,50
20.	Słupy stalowe ocynkowane H-6m	szt	3	800,00	2 400,00
21.	Uchwyty odstępowe do kabla	szt	4	24,00	96,00
22.	Uchwyty odstępowe do rur	szt	3	29,00	87,00
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,836	3,30	2,76
24.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny	szt	3	220,00	660,00
25.	Zacisk AL/CU 10/50	szt	1	16,00	16,00
26.	Zacisk odgałęźny śrubowy typ ZO/A 10-50`mm2	szt	2,04	9,80	19,99
27.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	6,396	45,00	287,82
28.	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe	kpl	3	70,00	210,00
29.	Złącze kontrolne	szt	0,96	12,80	12,29
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					9 073,49
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					217,37
Razem z materiałami pomocniczymi:					9 290,86

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,65	58,33	37,91
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	17,784	5,58	99,23
3.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0,24	112,53	27,01
4.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15`m3 (1)	m-g	2,624	112,53	295,28
5.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	5,904	118,24	698,09
6.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	5,09	149,24	759,63
7.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	17,784	13,95	248,09
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1,2	12,06	14,47
9.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,65	10,73	6,97
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,06	94,18	5,65
11.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	4,97248	126,70	630,01
12.	Środek transportowy (1)	m-g	4,4497	80,72	359,18
13.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2,46	9,50	23,37
14.	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	17,784	15,49	275,47
15.	Żuraw samochodowy 3-6`t	m-g	4,343	131,92	572,93
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			85,99518		4 053,29

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci Okszów ul. Storczykowa gm. Chełm Koszty zakupu: 2,00%M Koszty pośrednie: Kp = 65,00%R+65,00%S Zysk: 12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S) VAT: 23,00%	
1	Oswietlenie od istn słupa nr 9	31 764,74
5	Koszty dodatkowe	900,00
	Suma elementów kosztorysu	32 664,74
	Razem Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci Okszów ul. Storczykowa gm. Chełm netto	32 664,74
	VAT 23,00%	7 512,89
	Wartość kosztorysu brutto	40 177,63