

Kosztorys inwestorski

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości msc. Stare Depułtycze gm. Chełm

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

Narzuty: Koszty zakupu	5,00%M
Koszty pośrednie	67,70%R+67,70%S
Zysk	11,70%R+11,70%S+11,70%Kp(R)+11,70%Kp(S)
VAT	23,00%

Wartość kosztorysu netto: **47 763,98 zł**

VAT **10 985,72 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **58 749,70 zł**

Słownie: **pięćdziesiąt osiem tysięcy siedemset czterdzieści dziewięć 70/100 zł**

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami
	Kosztorys	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości msc. Stare Deputycze gm. Chełm			
1	Element	Obwód od istn. słupa oświetleniowego			
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	45,44	R= 285,49 S= 2 845,04
1.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	34,08	R= 64,23 S= 466,61
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	107	R= 169,41 M= 580,40 S= 435,21
1.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140 mm Rura karbowana HDPE fi 50	m	4	R= 32,16 M= 80,67 S= 17,68
1.6	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV Krotność=3	m3	4,5	R= 4 011,85
1.7	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi' 100 mm (pierwsza w wiązce)	m	33	R= 3 420,95 M= 739,21 S= 1 164,16
1.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	57	R= 454,82 M= 745,97 S= 169,75
1.9	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	109	R= 442,40 M= 1 559,81 S= 494,98
1.10	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt	8,0	R= 789,11 M= 21,53
1.11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt	4	R= 1 296,77 M= 7 068,81 S= 1 699,56
1.12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15' jednoramienne	szt	4	R= 180,95 M= 1 493,84 S= 489,41
1.13	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	4	R= 346,80 M= 118,82 S= 793,47
1.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	4	R= 180,95 M= 3 874,50 S= 537,50
1.15	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	R= 784,81 M= 419,83 S= 14,89
1.16	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	6	R= 82,93 M= 70,52 S= 66,88
1.17	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6	R= 168,50 M= 231,05 S= 22,42
1.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	R= 77,91
1.19	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4	R= 158,32
1.20	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	4	R= 497,60
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	13,76	R= 1 253,54 S= 1 364,21
1.22	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t Krotność=6	m3	13,76	S= 440,75
1.23	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	258	R= 2 269,32 M= 747,68

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS z narzutami		
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie			31 850,26	9 058,68	16 907,27	5 884,31	
Koszty zakupu			845,37		845,37		
Koszty pośrednie			10 116,40	6 132,74		3 983,66	
Zysk			2 931,95	1 777,40		1 154,55	
Razem Obwód od istn. słupa oświetleniowego			45 743,98	16 968,82	17 752,64	11 022,52	
VAT			10 521,12				
Wartość elementu brutto			56 265,10				
2	Element	Koszty dodatkowe					
2.1		Obsługa geodezyjna		szt.	1	U= 2 020,00	
Podsumowanie elementu			Razem	Inne	R	M	S
Koszty bezpośrednie			2 020,00	2 020,00			
Razem Koszty dodatkowe			2 020,00	2 020,00			
VAT			464,60				
Wartość elementu brutto			2 484,60				
Podsumowanie kosztorysu			Razem	Inne	R	M	S
Koszty bezpośrednie			33 870,26	2 020,00	9 058,68	16 907,27	5 884,31
Koszty zakupu			845,37			845,37	
Koszty pośrednie			10 116,40		6 132,74		3 983,66
Zysk			2 931,95		1 777,40		1 154,55
Razem Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci msc. Stare Deputyczne gm. Chełm netto			47 763,98	2 020,00	16 968,82	17 752,64	11 022,52
VAT 23,00%			10 985,72				
Wartość kosztorysu brutto			58 749,70				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	6,24	10,50	65,52
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	45,78	2,50	114,45
3.	Fundament prefabrykowany do słupa 6m	szt.	4	270,00	1 080,00
4.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16 mm2 SE	m	172,64	11,50	1 985,36
5.	Masa bitumiczna uszczelniająca	kg	13	25,00	325,00
6.	Nasiona traw	kg	3,096	35,00	108,36
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	23,46	2,50	58,65
8.	Oprawa LED 21,5W	kpl	4	900,00	3 600,00
9.	Ostłona rurowa HDPE fi 50 gładkościenna do kabli,	m	34,32	12,00	411,84
10.	Ostłona rurowa HDPE fi 50 karbowana do kabli,	m	4,16	6,00	24,96
11.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	11,984	45,00	539,28
12.	Pręty stalowe ocynkowane 16 mm	m	6,24	32,00	199,68
13.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	32	3,45	110,40
14.	Słupy stalowe ocynkowane H-6m	szt	4	1 372,00	5 488,00
15.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,199	3,30	3,96
16.	Wysięgnik rurowy 1-ramienny	szt	4	347,00	1 388,00
17.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	13,416	45,00	603,72
18.	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe	kpl	4	98,00	392,00
19.	Złącze kontrolne	szt	1	15,00	15,00
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					16 514,18
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					393,09
Razem z materiałami pomocniczymi:					16 907,27

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1)	m-g	0,7413	62,30	46,18
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny jednottokowy z pompą oddzielną 20-30 t	m-g	15,048	5,96	89,69
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1)	m-g	4,864	114,97	559,21
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	10,224	121,82	1 245,49
5.	Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2)	m-g	5,76	160,45	924,19
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	15,048	14,14	212,78
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t	m-g	1,6	12,38	19,81
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,7413	9,13	6,77
9.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,08	99,43	7,95
10.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	8,81216	135,71	1 195,90
11.	Środek transportowy (1)	m-g	5,5501	99,18	550,46

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci
msc. Stare Deputyczne gm. Chełm

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
12.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	1,23	9,73	11,97
13.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	15,048	15,61	234,90
14.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	5,6093	138,88	779,02
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			90,35616		5 884,32

Dodatki

Nr	Podstawa	Opis	Wartość
Suma wartości dodatków			

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci msc. Stare Deputycze gm. Chełm Koszty zakupu: 5,00%M Koszty pośrednie: Kp = 67,70%R+67,70%S Zysk: 11,70%R+11,70%S+11,70%Kp(R)+11,70%Kp(S) VAT: 23,00%	
1	Obwód od istn. słupa oświetleniowego	45 743,98
2	Koszty dodatkowe	2 020,00
	Suma elementów kosztorysu	47 763,98
	Razem Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci msc. Stare Deputycze gm. Chełm netto	47 763,98
	VAT 23,00%	10 985,72
	Wartość kosztorysu brutto	58 749,70