

Kosztorys uproszczony

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Żółtańce Kolonia 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%

Wartość kosztorysu netto: **136 872,50 zł**

VAT **31 480,68 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **168 353,18 zł**

Słownie: **sto sześćdziesiąt osiem tysięcy trzysta pięćdziesiąt trzy 18/100 zł**

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów	
	Kosztorys	Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci Żółtańce Kolonia gm Chełm				
1	Element	Szafka pświetlenia ulicznego				
1.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	3,52	R= 289,08	
1.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	2,64	R= 89,10	
1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4´m Krotność=2	m	11	R= 6,24 M= 56,83 S= 20,19	
1.4	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3	4,5	R= 478,91	
1.5	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi´100´mm (pierwsza w wiązce)	m	8,0	R= 297,00 M= 143,34 S= 131,08	
1.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0´kg/m	m	12	R= 34,29 M= 163,64 S= 15,89	
1.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0´kg/m, przykrycie folią	m	11	R= 15,99 M= 154,83 S= 22,04	
1.8	KNR 510/603/7	Obróbka na sucho kabli do 1´kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 50´mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2	R= 92,83 M= 16,52	
1.9	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20´kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1	R= 101,03 M= 2 200,00	
1.10	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	12	R= 120,69 M= 345,71 S= 21,06	
1.11	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	5	R= 24,75 M= 53,30 S= 24,22	
1.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	R= 27,90	
1.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1	R= 40,50	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie			4 986,96	1 618,31	3 134,17	234,48
Koszty zakupu Kz=5,00%M			156,71		156,71	
Koszty pośrednie Kp=66,00%R+66,00%S			1 222,84	1 068,08		154,76
Zysk Z=12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)			369,08	322,37		46,71
Razem Szafka pświetlenia ulicznego			6 735,59	3 008,76	3 290,88	435,95
VAT			1 549,19			
Wartość elementu brutto			8 284,78			
2	Element	Obwód A				
2.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	84,16	R= 6 911,64	
2.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	63,12	R= 2 130,30	
2.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4´m Krotność=2	m	263	R= 149,12 M= 1 358,66 S= 482,70	
2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi´140´mm Rura karbowana HDPE fi 50	m	29	R= 83,52 M= 408,42 S= 56,71	
2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi´140´mm Rura HDPE fi 50 gładkościenna do kabli,	m	31	R= 89,28 M= 634,86 S= 60,63	
2.6	KNNR 5/724/2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV Krotność=4	m3	4,5	R= 1 915,65	
2.7	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi´100´mm (pierwsza w wiązce)	m	19,0	R= 705,38 M= 340,42 S= 311,30	
2.8	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0´kg/m	m	107	R= 305,75 M= 1 105,52 S= 141,67	
2.9	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0´kg/m, przykrycie folią	m	203	R= 295,06 M= 2 194,00 S= 406,75	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów	
2.10	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16`mm2	szt	14,0	R= 494,55 M= 35,88	
2.11	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, stalowy	szt	7	R= 812,70 M= 7 834,96 S= 1 336,26	
2.12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`jednoramienne	szt	7	R= 113,40 M= 1 908,55 S= 353,77	
2.13	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	7	R= 217,35 M= 275,52 S= 570,57	
2.14	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	7	R= 113,40 M= 5 740,00 S= 388,35	
2.15	KNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7	R= 491,85 M= 699,72 S= 11,30	
2.16	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8`m, grunt kategorii IV Krotność=2	m	6	R= 583,20 M= 137,37	
2.17	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Krotność=2	m	6	R= 120,69 M= 335,74 S= 21,06	
2.18	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2	R= 55,80	
2.19	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7	R= 99,23	
2.20	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	7	R= 311,85	
2.21	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	21,04	R= 686,43 S= 941,26	
2.22	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=8	m3	21,04	S= 405,47	
2.23	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5`cm	m2	395	R= 1 244,25 M= 1 090,20	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie			47 518,02	17 930,40	24 099,82	5 487,80
Koszty zakupu Kz=5,00%M			1 204,99		1 204,99	
Koszty pośrednie Kp=66,00%R+66,00%S			15 456,01	11 834,06		3 621,95
Zysk Z=12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)			4 664,91	3 571,74		1 093,17
Razem Obwód A			68 843,93	33 336,20	25 304,81	10 202,92
VAT			15 834,10			
Wartość elementu brutto			84 678,03			
3	Element	Obwód B				
3.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		m3	74,24	R= 6 096,96
3.2	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		m3	55,68	R= 1 879,20
3.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m Krotność=2		m	232	R= 131,54 M= 1 198,51 S= 425,80
3.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm Rura karbowana HDPE fi 50		m	2	R= 5,76 M= 28,17 S= 3,91
3.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm Rura HDPE fi 50 gładkościenna do kabli,		m	11	R= 31,68 M= 225,27 S= 21,51
3.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m		m	41	R= 117,16 M= 423,61 S= 54,28
3.7	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0`kg/m, przykrycie folią		m	219	R= 318,32 M= 2 366,93 S= 438,81
3.8	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	14,0	R= 494,55 M= 35,88
3.9	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, stalowy		szt	7	R= 812,70 M= 7 834,96 S= 1 336,26
3.10	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`jednoramienne		szt	7	R= 113,40 M= 1 908,55 S= 353,77

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość RMS bez narzutów	
3.11	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	7	R= 217,35 M= 275,52 S= 570,57	
3.12	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku	szt	7	R= 113,40 M= 5 740,00 S= 388,35	
3.13	KNNR 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7	R= 491,85 M= 699,72 S= 11,30	
3.14	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV Krotność=2	m	6	R= 583,20 M= 137,37	
3.15	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Krotność=2	m	6	R= 120,69 M= 335,74 S= 21,06	
3.16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2	R= 55,80	
3.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	7	R= 99,23	
3.18	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	7	R= 311,85	
3.19	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	18,56	R= 605,52 S= 830,32	
3.20	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=8	m3	18,56	S= 357,67	
3.21	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm	m2	348	R= 1 096,20 M= 960,48	
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie			40 680,68	13 696,36	22 170,71	4 813,61
Koszty zakupu Kz=5,00%M			1 108,54		1 108,54	
Koszty pośrednie Kp=66,00%R+66,00%S			12 216,58	9 039,60		3 176,98
Zysk Z=12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S)			3 687,18	2 728,31		958,87
Razem Obwód B			57 692,98	25 464,27	23 279,25	8 949,46
VAT			13 269,39			
Wartość elementu brutto			70 962,37			
4	Element	Koszty dodatkowe				
4.1		Obsługa geodezyjna	szt.	1	U= 3 600,00	
Podsumowanie elementu			Razem	Inne	R	M
Koszty bezpośrednie			3 600,00	3 600,00		
Razem Koszty dodatkowe			3 600,00	3 600,00		
VAT			828,00			
Wartość elementu brutto			4 428,00			
Podsumowanie kosztorysu			Razem	Inne	R	M
Koszty bezpośrednie			96 785,66	3 600,00	33 245,07	49 404,70
Koszty zakupu			2 470,24			2 470,24
Koszty pośrednie			28 895,43		21 941,74	6 953,69
Zysk			8 721,17		6 622,42	2 098,75
Razem Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci Żółtańce Kolonia gm			136 872,50	3 600,00	61 809,23	51 874,94
Chelń netto			31 480,68			
VAT 23,00%			31 480,68			
Wartość kosztorysu brutto			168 353,18			