
PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : OŚWIETLENIE ULIC: SŁONECZNEJ, TURYSTYCZNEJ, WIDOKOWEJ, WCZASOWEJ, SPACEROWEJ
I LETNISKOWEJ- I ETAP
ADRES INWESTYCJI : 87-140 Chełmża, ulice Słoneczna, Turystyczna, Widokowa, Wczasowa, Spacerowa i Letniskowa
INWESTOR : GMINA MIASTO CHEŁMŻA
ADRES INWESTORA : 87-140 Chełmża, ul. Hallera 2
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Kamiński
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mieczysław Szczygiel
DATA OPRACOWANIA : Luty 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1	KNNR 5 d.1 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A (analogia - szafka oświetleniowa SO) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (analogia - podejście do SO) 3*1.5	m m	4.500	
				RAZEM	4.500
4	KNR-W 5-10 d.1 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 419.52+74.56	m ³ m ³	494.080	
				RAZEM	494.080
5	KNR-W 5-10 d.1 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 74.56	m ³ m ³	74.560	
				RAZEM	74.560
6	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 1544*2	m m	3 088.000	
				RAZEM	3 088.000
7	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 95+52	m m	147.000	
				RAZEM	147.000
8	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 132	m m	132.000	
				RAZEM	132.000
9	KNR-W 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 442.5+18	m m	460.500	
				RAZEM	460.500
10	KNR-W 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 602.5+181+25.5	m m	809.000	
				RAZEM	809.000
11	KNR-W 5-10 d.1 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
13	KNR-W 5-10 d.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. 139+52	m m	191.000	
				RAZEM	191.000
14	E 0510 d.1 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	E 0510 d.1 4400-02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
16	E 0510 d.1 4400-02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych (wprowadzenie kabli do słupów i szafki oświetleniowej) 48.5-18	m m	30.500	
				RAZEM	30.500
17	E 0510 d.1 4400-02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych (wprowadzenie kabli do słupów i złącza) 55.5+21-25.5	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
18	E 0510 d.1 4400-01	Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-10 d.1 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 314.64+55.92	m ³ m ³	 370.560	
				RAZEM	370.560
20	KNR 2-31 d.1 0203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.12 cm 70.8+24	m ² m ²	 94.800	
				RAZEM	94.800
21	KNR 2-31 d.1 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm 70.8+24	m ² m ²	 94.800	
				RAZEM	94.800
22	KNR AT-06 d.1 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 188.78+18.64	t t	 207.420	
				RAZEM	207.420
23	KNR AT-06 d.1 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 38+4	kurs kurs	 42.000	
				RAZEM	42.000
24	KNR AT-06 d.1 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km (38*3)+(4*3)	kurs kurs	 126.000	
				RAZEM	126.000
25	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 19-9	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.1 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 37-14	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
28	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 3-2	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa 40-16	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
30	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (analogia - montaż w tabl. słupowej) 43-18	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNR-W 5-10 d.1 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 7*25	m-1 przew m-1 przew	 175.000	
				RAZEM	175.000
32	KNR-W 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie 2.5*25	m-1 przew m-1 przew	 62.500	
				RAZEM	62.500
33	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 24-9	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 4*4	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 4*12	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5-10 d.1 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
40	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		16	odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY MONTAŻOWE				
1 d.1	KNNR 5 0412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1		
2 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A (analogia - szafka oświetleniowa SO)	kpl.	1		
3 d.1	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (analogia - podejście do SO)	m	3*1.5 = 4.500		
4 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	419.52+ 74.56 = 494.080		
5 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	74.56		
6 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	1544*2 = 3088.000		
7 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	95+52 = 147.000		
8 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	132		
9 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	442.5+18 = 460.500		
10 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	602.5+181+ 25.5 = 809.000		
11 d.1	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	39		
12 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	88		
13 d.1	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.	m	139+52 = 191.000		
14 d.1	E 0510 4400-06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	3		
15 d.1	E 0510 4400-02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m	7.5		
16 d.1	E 0510 4400-02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych (wprowadzenie kabli do słupów i szafki oświetleniowej)	m	48.5-18 = 30.500		
17 d.1	E 0510 4400-02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych (wprowadzenie kabli do słupów i złącza)	m	55.5+21- 25.5 = 51.000		
18 d.1	E 0510 4400-01	Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m	1.5		
19 d.1	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m ³	314.64+ 55.92 = 370.560		
20 d.1	KNR 2-31 0203-01	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.12 cm	m ²	70.8+24 = 94.800		
21 d.1	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm	m ²	70.8+24 = 94.800		
22 d.1	KNR AT-06 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	188.78+ 18.64 = 207.420		
23 d.1	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	38+4 = 42.000		
24 d.1	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km	kurs	(38*3)+(4*3) = 126.000		
25 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	19-9 = 10.000		
26 d.1	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	14		
27 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	37-14 = 23.000		
28 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	3-2 = 1.000		
29 d.1	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.	40-16 = 24.000		
30 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (analogia - montaż w tabl. słupowej)	szt.	43-18 = 25.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samo- chodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	7*25 = 175.000		
32 d.1	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samo- chodowego w wysięgnik na słupie	m-1 przew	2.5*25 = 62.500		
33 d.1	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	10		
34 d.1	KNNR 5 1004- 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	24-9 = 15.000		
35 d.1	KNNR 5 0605- 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	4*4 = 16.000		
36 d.1	KNNR 5 0605- 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	4*12 = 48.000		
37 d.1	KNR-W 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczli- wych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	3		
38 d.1	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
39 d.1	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	27		
40 d.1	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1		
41 d.1	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy nastę- pny pomiar)	szt.	2		
42 d.1	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
43 d.1	KNNR 5 1302- 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	16		
44 d.1	KNNR 5 1302- 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	11		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY MONTAŻOWE						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 651.2423		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	13.0625		13.0625			
2.	Elementy montażowe do fundamentów F-100	kpl.	14.0000		14.0000			
3.	Elementy montażowe do fundamentów F-150	kpl.	10.0000		10.0000			
4.	Fundament poliestrowy FT 53	szt	1.0000		1.0000			
5.	Fundament żelb. F-100 do słupów ulicznych	szt	14.0000		14.0000			
6.	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	10.0000		10.0000			
7.	Głowiczka termokurczliwa AK3 4-35	szt	1.0500		1.0500			
8.	Kabel YAKY-0,6/1kV 3x16 mm2	m	53.0404		53.0404			
9.	Kabel YAKY-0,6/1kV 5x35 mm2	m	602.1600		602.1600			
10.	Kabel YAKY 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	1 093.0400		1 093.0400			
11.	Lampa sodowa SON-T Pro 100W	szt	15.0000		15.0000			
12.	Lampa sodowa SON-T Pro 150W	szt	10.0000		10.0000			
13.	obejmka	szt	332.0000		332.0000			
14.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	159.1675		159.1675			
15.	Opaska PER 15	szt	2.0206		2.0206			
16.	Oprawa typu SGS104 SON(-T)100W SP TP CLII	szt	15.0000		15.0000			
17.	Oprawa typu SGS104 SON(-T)150W SP TP CLII	szt	10.0000		10.0000			
18.	Piasek zwykły	m ³	174.8714		174.8714			
19.	Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2	m	247.0000		247.0000			
20.	Ramka FR	szt	3.0000		3.0000			
21.	Rura AROT BE 50	m	3.0000		3.0000			
22.	Rura ochronna DVK 75	m	152.8799		152.8799			
23.	Rura ochronna DVR 75	m	4.6792		4.6792			
24.	Rura ochronna SRS 75	m	137.2803		137.2803			
25.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-70P,sześciokątny	szt	14.0000		14.0000			
26.	Słup stal.ocynk.ulicz.S-80P,sześciokątny	szt	10.0000		10.0000			
27.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	22.6275		22.6275			
28.	Szafka oświetleniowa SO	kpl	1.0000		1.0000			
29.	Tabliczka słupowa ELMONT ZG5-35	szt	24.0000		24.0000			
30.	Taśma stalowa 20x0,7 COT 37	m	12.0000		12.0000			
31.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	1 373.9200		1 373.9200			
32.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	7.5000		7.5000			
33.	Uziom wbijany, R20x1500mm	m	49.9200		49.9200			
34.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	25.5535		25.5535			
35.	woda	m ³	2.4639		2.4639			
36.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 4A	szt	25.0000		25.0000			
37.	Wysięgnik rur. St/6k/2r/W2,0/15stopni	szt	1.0000		1.0000			
38.	Wysięgnik rur.St/6k/1r/W2,0/15stopni	szt	23.0000		23.0000			
39.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SLIP 22.1	szt	1.0501		1.0501			
40.	Zestaw ochronny ZO 4 35	kpl.	3.0000		3.0000			
41.	żużel paleniskowy	t	25.1221		25.1221			
42.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	7.3926		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19.2100		
3.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	7.3908		
4.	Samochód dłużykowy 10t (1)	m-g	12.0000		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.5903		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	24.5101		
7.	samochód o ładowności do 12 t	m-g	6.1740		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3.9480		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	68.2621		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5344		
11.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	8.1250		
12.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.6116		
13.	Wibromłot	m-g	9.8405		
14.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7.3926		
				RAZEM	

Słownie: