

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej -
Gliwice Sp. z o.o.
ul. Królewskiej Tamy 135
44-100 Gliwice

Wykonawca:

Przedmiar Robót AG-2.

Nazwa budowy: Remont oświetlenia zewnętrznego terenu Bazy Magazynowej PEC Gliwice.

Adres budowy: ,

Obiekt: Baza Magazynowa PEC Gliwice.

Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 5-10, AW, KNR 5-08, KNR 5-14, KNP 18-13, KNR 4-01, KNNR 9

Waluta: PLN

Stawka r-g:

Sporządził:

Sprawdził:

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Remont oświetlenia zewnętrznego - roboty montażowe.

1	KNR 2-01 0701-0602-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 1,0 m i szerokości dna wykopu do 0,6 m. Grunt kategorii IV - przekopy kontrolne. (szt. 28).	56,00 m
2	KNR 2-01 0704-0603-040 Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych j.w.	56,00 m
3	KNR 2-01 0701-0301-040 Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	330,00 m
4	KNR 2-01 0702-0201-040 Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . Grunt kat. III-IV.	770,00 m
5	KNR 2-01 0704-0301-040 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV.	330,00 m
6	KNR 2-01 0705-0201-040 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli. Głębokość rowów do 0,6 m i szerokość dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III-IV.	770,00 m
7	KNR 5-10 0301-01-040 Nasypanie 2-warstw piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m.	2 200,00 m
8	KNR 5-10 0303-02-040 Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 110 mm w wykopie.	80,00 m
9	(AW) Dost wa-020 Dławica czopowa EK 186/110.	10,00 szt
10	KNR 5-10 0103-02-040 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rowach kablowych, przykrytych folią kalandrowaną.	1 040,00 m
11	KNR 5-10 0114-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.	187,00 m
12	(AW) Dost wa-040 Kabel typu YAKY 4x16 mm ² .	1 227,00 m
13	KNR 5-10 0603-06-020 Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	64,00 szt
14	KNR 5-08 0608-07-040 Układanie bednarki o przekroju do 120 mm ² w rowach kablowych.	1 300,00 m

15	<i>KNR 5-08 0101-10-040</i> <i>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.</i>	<i>80,00 m</i>
16	<i>KNR 5-08 0110-01-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane na gotowych uchwytach.</i>	<i>80,00 m</i>
17	<i>KNR 5-10 0114-01-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych.</i>	<i>80,00 m</i>
18	<i>(AW) Dost wa-040</i> <i>Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm².</i>	<i>80,00 m</i>
19	<i>KNR 5-10 0605-02-020</i> <i>Obróbka na sucho kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza na napięcie do 1 kV. Kabel nieuzbrojony o ilości żył do 4.</i>	<i>12,00 szt</i>
20	<i>KNR 2-01 0707-03-060</i> <i>Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 5 m. Grunt kategorii IV.</i>	<i>24,20 m³</i>
21	<i>KNR 2-01 0707-06-060</i> <i>Wykopy ręczne o głębokości do 2,0 m wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 8 m. Grunt kategorii IV.</i>	<i>13,00 m³</i>
22	<i>KNR 5-10 0709-02-020</i> <i>Mechaniczne stawianie słupów S-80PC-3 oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV.</i>	<i>10,00 szt</i>
23	<i>KNR 5-10 0709-02-020</i> <i>Mechaniczne stawianie słupów S-50 SRw oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii IV.</i>	<i>22,00 szt</i>
24	<i>KNR 5-10 1001-04-020</i> <i>Montaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych.</i>	<i>32,00 szt</i>
25	<i>KNR 5-10 1002-01-020</i> <i>Montaż wysięgnika rurowego 1-ramiennego na słupie.</i>	<i>10,00 szt</i>
26	<i>KNR 5-10 1004-01-040</i> <i>Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup.</i>	<i>250,00 m</i>
27	<i>KNR 5-10 1004-02-040</i> <i>Wciąganie przewodów w wysięgnik na słupie z udziałem podnośnika samochodowego.</i>	<i>22,00 m</i>
28	<i>KNR 5-10 1005-07-020</i> <i>Montaż opraw LED 106W na zamontowanym wysięgniku.</i>	<i>10,00 szt</i>
29	<i>KNR 5-10 1005-07-020</i> <i>Montaż opraw LED 49W na zamontowanym wysięgniku.</i>	<i>22,00 szt</i>
30	<i>KNR 5-10 1007-06-020</i> <i>Montaż naświetlaczy LED 20W na elewacji budynku.</i>	<i>6,00 szt</i>
31	<i>KNR 5-10 1005-07-020</i> <i>Wymiana opraw LED 49W na istniejących słupach oświetleniowych.</i>	<i>10,00 szt</i>
32	<i>KNR 5-14 0517-06-040</i> <i>Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 16 mm² - połączenia wyrównawcze.</i>	<i>20,00 m</i>

33	KNP 18-13 1327-0102-101 Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe - pomiar.	32,00 odcinek
34	KNP 18-13 1327-0103-101 Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar.	6,00 odcinek
2. Elementy prefabrykowane.		
35	KNR 5-10 0047-08-020 Przygotowanie podłoża pod złącze kablowe ZKO.	1,00 szt
36	KNR 5-10 1106-01-020 Montaż na gotowym podłożu złącza kablowego ZKO 400/230V komplet wg proj.	1,00 szt
37	KNR 5-10 1001-01-020 Montaż tablicy TE-1 komplet wg proj.	1,00 szt
38	KNR 5-10 1001-01-020 Montaż tablicy TE-2 komplet wg proj.	1,00 szt
39	(AW) AW 0 Istniejąca rozdzielnica RPZ - modernizacja wg proj.	1,00 kpl
40	KNP 18-13 1301-0101-020 Sprawdzenie rozdzielnic naściennych.	3,00 szt
41	KNP 18-13 1349-0101-020 Złącze kablowe - pomiar.	1,00 szt
3. Demontaże i inne.		
42	KNR 5-10 0031-05-020 Demontaż mechaniczny istniejących słupów oświetleniowych.	32,00 szt
43	KNNR 9 0802-070-040 Demontaż istniejących kabli oświetleniowych z gotowych wykopów.	1 100,00 m
44	(AW) AW 0 Demontaż pozostałej instalacji elektrycznej.	1,00 kpl
45	(AW) AW 0 Rozbiórka i naprawa istniejącej nawierzchni z płyt betonowych.	1,00 kpl
46	(AW) AW 0 Materiał drobny - dostawa i montaż.	1,00 kpl
47	KNP 18-13 1360-0104-020 Badania i próby pomontażowe funkcjonalne.	1,00 szt
48	KNR 4-01 0108-07-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV.	125,00 m3
49	KNR 4-01 0108-08-060 Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km.	125,00 m3
50	(AW) Opłata a-090 Obsługa geodezyjna, nadzory branżowe, dopuszczenia i wyłączenia linii nN, inne.	1,00 kpl

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	1 095,1722		
2.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	319,4031		
3.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	368,5134		
4.	0	999	Robocizna	r-g	676,4840		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		2 459,5728		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	00	Materiał drobny kompl.	kpl	1,0000		
2.	1	01	Dławica czopowa EK 186/110.	szt	10,0000		
3.	1	01	Kabel typu YAKY 4x16 mm2.	m	1 276,0800		
4.	1	01	Tablica TE-1 komplet	kpl	1,0000		
5.	1	02	Fundament słupa S-80PC-3	szt	10,0000		
6.	1	02	Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm2.	m	83,2000		
7.	1	02	Tablica TE-2 komplet	kpl	1,0000		
8.	1	03	Fundament słupa S-50 SRw	szt	22,0000		
9.	1	03	Istn. rozdz. RPZ - modernizacja kompl.	kpl	1,0000		
10.	1	04	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	32,0000		
11.	1	05	Opłata	kpl	1,0000		
12.	0	1030499	Wazelina techniczna	kg	35,2080		
13.	0	1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	26,0950		
14.	0	1120099	Bednarka stalowa ocynkowana	m	1 352,0000		
15.	0	1200203	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	3,8108		
16.	0	1413100	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	1,2800		
17.	0	1512200	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania	dm3	0,9360		
18.	0	1560414	Folia kalandrowana z pcw 0,4-0,6 mm	m2	436,8000		
19.	0	1601899	Piasek	m3	123,2000		
20.	0	2303200	Taśma izolacyjna "DENSO" plastyczna	m2	0,3120		
21.	0	5631299	Rury ochronne z pcw SRS 110	m	83,2000		
22.	0	7053799	Złącze kablowe ZKO 400/230V kompl.	szt	1,0000		
23.	0	7270099	Konstrukcja mocująca-drobna	kg	26,0000		
24.	1	7331398	Oprawa LED 49W kompl.	kpl	32,0000		
25.	0	7331399	Oprawa LED 106W kompl.	kpl	10,0000		
26.	0	7341399	Wysięgniki rurowe 1-ramienne	szt	10,0000		
27.	0	7360199	Naświetlacz LED 20W kompl.	kpl	6,0000		
28.	0	7580099	Rury winidurkowe fi 20 mm	m	83,2000		
29.	0	7599999	Uchwyty pod rury winidurkowe	szt	168,0000		
30.	0	7620599	Końcówki kablowe Al typu 2KA	szt	256,0000		
31.	0	7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	201,3600		
32.	0	7640101	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	50,4000		
33.	0	7660099	Uchwyty kablowe UKU	szt	76,0000		
34.	0	7900200	Przewody miedziane wielodrutowe	m	25,6000		
35.	0	7910599	Przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	282,8800		
36.	0	7920799	Przewody typu LYżo 1x16 mm2	m	20,8000		
37.	1	8112198	Słup oświetleniowy S-50 SRw	szt	22,0000		
38.	0	8112199	Słup oświetleniowy S-80PC-3	szt	10,0000		
39.	0	8190600	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30	szt	15,6000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11111	Koparko-spycharka 0,15 m3	m-g	70,0700		
2.	0	30000	Środek transportowy	m-g	12,8000		
3.	0	31100	Żuraw samochodowy	m-g	41,7000		
4.	0	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	41,5828		
5.	0	39000	Środek transportowy (1)	m-g	7,8700		
6.	0	39100	Ciągnik kołowy	m-g	4,8400		
7.	0	39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	5,7428		
8.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	13,8269		
9.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	24,1140		
10.	0	39651	Przyczepa dłuźycowa do 4,5 t	m-g	12,8000		
11.	0	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	158,8500		
12.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	29,7120		
13.	0	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,8400		
14.	0	39971	Przyczepa do przew.kabli do 4t	m-g	5,7428		
15.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	70,4600		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Remont oświetlenia zewnętrznego - roboty montażowe. Ilość r-g: 1 698,3988					
2.	Elementy prefabrykowane. Ilość r-g: 41,2440					
3.	Demontaże i inne. Ilość r-g: 719,9300					
	Koszty bezpośrednie					
	Koszty zakupu od M					
	Koszty pośr. od R					
	Koszty pośr. od S					
	Zysk od R					
	Zysk od S					
	Zysk od KR					
	Zysk od KS					
	Koszty z narzutami (netto)					