
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Uzbrojenie terenów inwestycyjnych Kieleckiego Parku Technologicznego w rejonie ul. Olszewskiego w Kielcach- strefa B
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. K. Olszewskiego
INWESTOR : GMINA KIELCE-KIELECKI PARK TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : ul. Olszewskiego 6 , 25-663 Kielce
BRANŻA : BUDOWLANA, INSTALACYJNA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 02.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PROJEKTOWANA LINIA KABLOWA SN			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8	m		
d.1	0701-0703	m w gruncie kat. I-II	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
2	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0	m		
d.1	0702-0303	m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II	m	643.000	
		643		RAZEM	643.000
3	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o	m		
d.1	0301-02	szer.do 0.6 m	m	1286.000	
		643*2		RAZEM	1286.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
d.1	0303-03	268	m	268.000	
				RAZEM	268.000
5	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
d.1	0303-03	106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
6	KNR 5-10	Mechaniczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na na-	m		
d.1	0102-01	pięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kab-	m	3354.000	
		lowej		RAZEM	3354.000
		3354			
7	KNR 5-10	Montaż głowic ołowianych małomasowych wewnętrznych na kablach wie-	szt.		
d.1	0608-08	łóżyłowych (Cu do 240 mm2) na U do 20 kV o izolacji papierowej i po-	szt.	5.000	
		włóce ołowianej		RAZEM	5.000
		5			
8	KNR-W 5-	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m³		
d.1	10 0317-01	0.8*0.6*20	m³	9.600	
				RAZEM	9.600
9	KNR-W 5-	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m³		
d.1	10 0317-04	0.8*0.6*643	m³	308.640	
				RAZEM	308.640
10	KNP 18	Pomiar linii kablowej o napięciu do 30kV, o długości do 3000m	odc		
d.1	1328-01.06	4*3	odc	12.000	
				RAZEM	12.000
11	kalkulacja	Oплата za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl		
d.1	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	m		
d.1	0101-02	430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
2		PODŁĄCZENIE STACJI ZE ZŁACZA PGE			
13	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8	m		
d.2	0701-0703	m w gruncie kat. I-II	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
14	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o	m		
d.2	0301-02	szer.do 0.6 m	m	10.000	
		2*5		RAZEM	10.000
15	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
d.2	0303-03	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 5-10	Mechaniczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 12 kg/m na na-	m		
d.2	0102-01	pięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z naczepy kab-	m	36.000	
		lowej		RAZEM	36.000
		12*3			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-10 d.2 0608-08	Montaż głowic ołowianych małowasowych wewnętrznych na kablach wie- lożyłowych (Cu do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji papierowej i po- włoce ołowianej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		KONTENEROWA STACJA TRANSFORMATOROWA			
18	KNR 5-15 d.3 1003-01	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - MRw-bpp 20/2x1000-6 1	bud. bud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-15 d.3 1003-01	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - MRw-bpp 20/2x1000-4 1	bud. bud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-15 d.3 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 5-15 d.3 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm ² 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNR 5-15 d.3 0402-07	Uziom prętowy 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
23	KNR 13-21 d.3 0401-02	Badanie uziomów otokowych ochrony odgromowej budowli wysokich 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		OŚWIETLENIE ZEWNTRZNE TERENU + ZASILANIE SZLABANÓW			
24	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 0.4*0.8*464	m ³ m ³	 148.480	
				RAZEM	148.480
25	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
26	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 119	m m	 119.000	
				RAZEM	119.000
27	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 464*2	m m	 928.000	
				RAZEM	928.000
28	KNNR 5 d.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 630	m m	 630.000	
				RAZEM	630.000
29	KNNR 5 d.4 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 610	m m	 610.000	
				RAZEM	610.000
30	KNNR 5 d.4 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowa- nego - kompletna wg. projektu technicznego 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNNR 5 d.4 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 24	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR 5 d.4 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 0.4*0.7*464	m ³ m ³	 129.920	
				RAZEM	129.920
33	KNR 5-08 d.4 0809-01 wg. ST5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych śle- pach otworach.	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.4 0405-06 wg. ST5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		LINIA KABLOWA nN, PRZYŁĄCZA			
35	KNR 2-01 d.5 0702-0502	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II	m		
		676	m	676.000	
				RAZEM	676.000
36	KNR 2-01 d.5 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNR 5-10 d.5 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		686*2	m	1372.000	
				RAZEM	1372.000
38	KNR 5-10 d.5 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - do- datek za każde 0.2 m pow. 0.6 m	m		
		686*2	m	1372.000	
				RAZEM	1372.000
39	KNR 5-10 d.5 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000
40	KNR 5-10 d.5 0303-03	Układanie rur ochronnych z HDPE fi 125 w wykopie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
41	KNR 5-10 d.5 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		2458	m	2458.000	
				RAZEM	2458.000
42	KSNR 5 d.5 0907-01	Montaż uziemień - uziomy lub przewody uziemiające w gruncie kat. I-II	m		
		1300	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
43	KNNR 5 d.5 0401-02	Złącza kablowe ZK1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	E-0510 d.5 4500-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		12*4	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
45	KNR-W 5- d.5 10 0317-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-II	m ³		
		686*0.8*0.6	m ³	329.280	
				RAZEM	329.280
46	KNP 18 d.5 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		48	odc	48.000	
				RAZEM	48.000
47	KNR-W 5- d.5 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
48	KNR-W 5- d.5 08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg - w stacji transformatorowej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
49	KNR 4-01 d.5 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
50	kalkulacja d.5 własna	Opłata za wykonanie odbioru (dokumentacja odbiorowa)	kpl		
		1	kpl	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	41.200		41.200	0.00	0.00	
2.	bednarka ocynkowana 25x4mm	m	1300.000		1300.000	0.00	0.00	
3.	bednarka ocynkowana Fe/Zn25x4	m	634.400		634.400	0.00	0.00	
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	31.540		31.540	0.00	0.00	
5.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	14.994		14.994	0.00	0.00	
6.	Beton zwykły C35/45 (B-45)	m ³	6.400		6.400	0.00	0.00	
7.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,80-1,50mm	kg	20.020		20.020	0.00	0.00	
8.	Cement portlandzki biały	t	1.040		1.040	0.00	0.00	
9.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm,kl.I	m ³	0.666		0.666	0.00	0.00	
10.	DVK75	m	66.560		66.560	0.00	0.00	
11.	dwukielich śr. 110 mm	szt	294.000		294.000	0.00	0.00	
12.	dwukielich śr. 160 mm	szt	115.800		115.800	0.00	0.00	
13.	elementy prefabrykowane kanałów kablo- wych	kpl.	2.000		2.000	0.00	0.00	
14.	elementy prefabrykowane żelbetowe ścian i dachów	kpl.	2.000		2.000	0.00	0.00	
15.	elementy ślusarki	kpl.	2.000		2.000	0.00	0.00	
16.	farba emulsyjna nawierzchniowa	kg	99.120		99.120	0.00	0.00	
17.	farba olejna nawierzchniowa	kg	58.880		58.880	0.00	0.00	
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	264.600		264.600	0.00	0.00	
19.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1032.360		1032.360	0.00	0.00	
20.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II - czerwona	m ²	949.200		949.200	0.00	0.00	
21.	fundament prefabrykowany pod latarnię	szt	24.000		24.000	0.00	0.00	
22.	fundamenty żelbetowe prefabrykowane	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
23.	Głowica kablowa POLT-24E/1XI - kpl	szt.	7.000		7.000	0.00	0.00	
24.	Kabel XRUHAKXS-1/240/50mm2	m	3525.600		3525.600	0.00	0.00	
25.	Kabel YAKXS 4x185mm2	m	2556.320		2556.320	0.00	0.00	
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
27.	konstrukcje mocujące	kg	24.000		24.000	0.00	0.00	
28.	Kontenerowa stacja transformatorowa 2x1000kVA MRw-bpp 20/2x1000-4 - wyposa- zona zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
29.	Kontenerowa stacja transformatorowa 2x1000kVA MRw-bpp 20/2x1000-6 - wyposa- zona zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
30.	końcówki kablowe	szt.	192.000		192.000	0.00	0.00	
31.	końcówki kablowe tłoczone typu B-311 o przekroju 16 mm2	szt.	14.000		14.000	0.00	0.00	
32.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt.	21.000		21.000	0.00	0.00	
33.	krawędziaki iglaste 10x10 mm kl.III	m ³	0.522		0.522	0.00	0.00	
34.	Kształtka REC 110	szt	298.000		298.000	0.00	0.00	
35.	kształtka REC75	szt	64.000		64.000	0.00	0.00	
36.	Lakier asfalt.czarny-p/rdzewny szybkoschn.	dm ³	2.950		2.950	0.00	0.00	
37.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	6.780		6.780	0.00	0.00	
38.	lakier elektroizolacyjny TWT	dm ³	0.560		0.560	0.00	0.00	
39.	Latarnia oświetleniowa (SŁUP H=8M, OPRA- WA Led + TABLICZKA SŁUPOWA + WY- SIĘGNIK) na fundamencie prefabrykowanym z oprawą oświetleniową	kpl.	24.000		24.000	0.00	0.00	
40.	lepik asfaltowy na gorąco	kg	357.500		357.500	0.00	0.00	
41.	lepik asfaltowy na zimno	kg	164.880		164.880	0.00	0.00	
42.	olej elektroizolacyjny kablowy	kg	6.300		6.300	0.00	0.00	
43.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	591.800		591.800	0.00	0.00	
44.	opaski kablowe typ OKI	szt.	48.000		48.000	0.00	0.00	
45.	opaski kablowe typu Oki'	szt	63.000		63.000	0.00	0.00	
46.	Palczatka SEH3-R-160	szt	120.000		120.000	0.00	0.00	
47.	paliki drewniane iglaste	m ³	0.000		0.000	0.00	0.00	
48.	Papa asf.wierz.krycia 400 kolor	m ²	228.740		228.740	0.00	0.00	
49.	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.490		0.490	0.00	0.00	
50.	Piasek naturalny kopany	m ³	51.968		51.968	0.00	0.00	
51.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	230.208		230.208	0.00	0.00	
52.	podkłady normalnotorowe	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
53.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	11.440		11.440	0.00	0.00	
54.	pręt okrągły stalowy śr.20 mm	kg	118.560		118.560	0.00	0.00	
55.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	5.600		5.600	0.00	0.00	
56.	Rura DVK110	m	312.000		312.000	0.00	0.00	
57.	Rura DVK160	m	122.720		122.720	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	Rura SRS 110	m	707.200		707.200	0.00	0.00	
59.	Rura SRS 160	m	278.720		278.720	0.00	0.00	
60.	Skrzynka sterownicza oświetleni a - wyposażona wg. dokumentacji	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
61.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	9.450		9.450	0.00	0.00	
62.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	53.820		53.820	0.00	0.00	
63.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 40	kg	1.966		1.966	0.00	0.00	
64.	spoivo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	5.807		5.807	0.00	0.00	
65.	SRS75	m	123.760		123.760	0.00	0.00	
66.	Sznur konopny - smołowany	kg	114.300		114.300	0.00	0.00	
67.	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	21.600		21.600	0.00	0.00	
68.	Taśma bawełniana diagonalna TCO - 30mm	m	294.000		294.000	0.00	0.00	
69.	Taśma izolacyjna "Denso" plastyczna	m ²	7.238		7.238	0.00	0.00	
70.	Transformator olejowy 1000kVA 15/0,42kV	kg	4.000		4.000	0.00	0.00	
71.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	7.000		7.000	0.00	0.00	
72.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	48.000		48.000	0.00	0.00	
73.	wazelina techniczna	kg	124.196		124.196	0.00	0.00	
74.	wazelina techniczna	kg	6.930		6.930	0.00	0.00	
75.	wkładka WT-2/gF 315A	szt.	36.000		36.000	0.00	0.00	
76.	wkładka WT-2/gG 315A	szt.	36.000		36.000	0.00	0.00	
77.	wykonanie dokumentacji odbiorowej	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
78.	wykonanie dokumentacji odbiorowej'	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
79.	YAKXs4x35mm2	m	655.200		655.200	0.00	0.00	
80.	YDY3x2,5mm2	m	199.680		199.680	0.00	0.00	
81.	zaprawa cementowo-wapienna Rz-30	m ³	0.080		0.080	0.00	0.00	
82.	Złącze ZK1 - wyposażone	kpl.	12.000		12.000	0.00	0.00	
83.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł