

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA TORU ROWEROWEGO TYPU PUMPTRACK
ADRES INWESTYCJI : Z. NR EWID. 48/56 (OBR. 17, ARK 2) 27-400 OSTROWIEC ŚW.
INWESTOR : GMINA OSTROWIEC ŚW.
ADRES INWESTORA : 27-400 OSTROWIEC ŚW. UL. GŁOGOWSKIEGO 3/5
BRANŻA : OŚWIECZENIE PARKINGU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZBIGNIEW STERNIK

DATA OPRACOWANIA : 03.2021

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% $R+Kp(R), S+Kp(S)$
VAT [VAT]	% $R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
oświetlenie toru nr 1 (słupy 1-7)					
1	KNR-W 5-10	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
d.1	1106-01	tablica TO	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
d.1	0707-02	5,25	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
3	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
d.1	0709-01	- słupy aluminiowe, proste, stożkowe, h=9m, z fundamentem betonowym	szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
4	KNR 5-10	Wciąganie przewodów w słup na ziemi	m-1		
d.1	1004-03	YDY3x1,5	przew	80.000	
		80	m-1		
			przew		
				RAZEM	80.000
5	KNR 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji słupa	szt.		
d.1	1001-04		szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
6	KNR 5-10	Montaż głowic adaptacyjnych jednoramiennych	szt.		
d.1	1002-01		szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
7	KNR 5-10	Montaż głowic adaptacyjnych dwuramiennych	szt.		
d.1	1002-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-10	Montaż na słupie opraw	szt.		
d.1	1005-07	oprawa uliczna LED 145W, 20300lm	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
9	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02		m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
10	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0702-02		m	123.500	
		123,5		RAZEM	123.500
11	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1	0705-02		m	138.500	
		138,5		RAZEM	138.500
12	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
d.1	0301-01		m	138.500	
		138,5		RAZEM	138.500
13	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
d.1	0301-02		m	138.500	
		138,5		RAZEM	138.500
14	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1	0103-02	YAKY4x25	m	138.500	
		138,5		RAZEM	138.500
15	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-02	YAKY4x25 wciągany w słupy i tablice	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
16	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.1	0608-07	bednarka oc. 25x4	m	136.500	
		136,5		RAZEM	136.500
17	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
d.1	0603-07		szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000
18	KNR 4-03	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
d.1	1203-01		odc.	7.000	
		7		RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 4-03 d.1 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-03 d.1 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
oświetlenie toru nr 2 (słupy nr 8-11)					
23	KNR 2-01 d.2 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 3,75	m ³		
			m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
24	KNR 5-10 d.2 0709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słupy aluminiowe, proste, stożkowe, h=9m, z fundamentem betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 5-10 d.2 1004-03	Wciąganie przewodów w słup na ziemi YDY3x1,5 120	m-1 przew m-1 przew	120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNR 5-10 d.2 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji słupa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż głowic adaptacyjnych jednoramiennych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż głowic adaptacyjnych dwuramiennych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż głowic adaptacyjnych trzyramiennych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-10 d.2 1002-01	Montaż głowic adaptacyjnych czteroramiennych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-10 d.2 1005-07	Montaż na słupie opraw oprawa uliczna LED 145W, 20300lm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 5-10 d.2 1005-07	Montaż na słupie opraw oprawa uliczna LED 178W, 24300lm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 5-10 d.2 1005-07	Montaż na słupie opraw oprawa uliczna LED 215W, 28300lm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 2-01 d.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 2-01 d.2 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
36	KNR 2-01 d.2 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
37	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		115	m	115.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.000
38	KNR 5-10 d.20301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
39	KNR 5-10 d.20303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie SRS 75	m		
		33,5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
40	KNR 5-10 d.20103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY4x25	m		
		81,5	m	81.500	
				RAZEM	81.500
41	KNR 5-10 d.20114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY4x25	m		
		33,5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
42	KNR 5-10 d.20114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY4x25 wciągany w słupy	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNR 5-08 d.20608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 bednarka oc. 25x4	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
44	KNR 5-10 d.20603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 4-03 d.21203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		5	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNR 4-03 d.21205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-03 d.21205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-03 d.21205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-03 d.21205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		4	pomiar.	4.000	
				RAZEM	4.000
oświetlenie toru nr 3 (słupy nr 12-17)					
50	KNR 2-01 d.30707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		5,25	m ³	5.250	
				RAZEM	5.250
51	KNR 5-10 d.30709-01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III - słupy aluminiowe, proste, stożkowe, h=9m, z fundamentem betonowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNR 5-10 d.31004-03	Wciąganie przewodów w słup na ziemi YDY3x1,5	m-1 przew		
		80	m-1 przew	80.000	
				RAZEM	80.000
53	KNR 5-10 d.31001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji słupa	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNR 5-10 d.31002-01	Montaż głowic adaptacyjnych jednoramiennych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 5-10 d.31002-01	Montaż głowic adaptacyjnych dwuramiennych	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-10 d.3 1005-07	Montaż na słupie opraw oprawa uliczna LED 145W, 20300lm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 5-10 d.3 1005-07	Montaż na słupie opraw oprawa uliczna LED 178W, 24300lm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 5-10 d.3 1005-07	Montaż na słupie opraw oprawa uliczna LED 215W, 28300lm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-01 d.3 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 2-01 d.3 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 128	m		
			m	128.000	
				RAZEM	128.000
61	KNR 2-01 d.3 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 138	m		
			m	138.000	
				RAZEM	138.000
62	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 138	m		
			m	138.000	
				RAZEM	138.000
63	KNR 5-10 d.3 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 138	m		
			m	138.000	
				RAZEM	138.000
64	KNR 5-10 d.3 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie SRS 75 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR 5-10 d.3 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY4x25 131	m		
			m	131.000	
				RAZEM	131.000
66	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY4x25 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poni- żej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY4x25 wciągany w słupy 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
68	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 bednarka oc. 25x4 138	m		
			m	138.000	
				RAZEM	138.000
69	KNR 5-10 d.3 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
70	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 7	odc.		
			odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6	pomiar.		
			pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	492.6556		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	13.2197		13.2197			
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	12.1024		12.1024			
3.	bednarka ocynkowana 25x4	m	405.0805		405.0805			
4.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.3161		0.3161			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	147.4191		147.4191			
6.	piasek do betonów zwykłych	m ³	104.1921		104.1921			
7.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	1.6720		1.6720			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	kg	684.0000		684.0000			
9.	plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	szt	0.4753		0.4753			
10.	taśma izolacyjna 'Denso' - plastyczna	m ²	0.1057		0.1057			
11.	rury przepustowe SRS 75	m	42.1196		42.1196			
12.	dwukielich śr. 110 mm	szt	12.1505		12.1505			
13.	tabliczka bezpiecznikowa	szt	19.0000		19.0000			
14.	drobne konstrukcje mocujące	kg	38.0000		38.0000			
15.	oprawa uliczna LED 145W, 20300lm	kpl	17.0000		17.0000			
16.	oprawa uliczna LED 215W, 28300lm	kpl	5.0000		5.0000			
17.	oprawa uliczna LED 178W, 23300lm	kpl	6.0000		6.0000			
18.	głowica adaptacyjna jednoramienna	szt	13.0000		13.0000			
19.	głowica adaptacyjna dwuramienna	szt	4.0000		4.0000			
20.	głowica adaptacyjna trzyramienna	szt	1.0000		1.0000			
21.	głowica adaptacyjna czteroramienna	szt	1.0000		1.0000			
22.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	152.0000		152.0000			
23.	opaski kablowe typu OKi	szt	84.3395		84.3395			
24.	uchwyty kablowe uniwersalne typu UKU	szt	38.0000		38.0000			
25.	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 16 mm ²	m	19.0000		19.0000			
26.	przewód YDY3x1,5	m	291.2011		291.2011			
27.	Kabel YAKY-1kV 4x25 mm ²	m	511.1598		511.1598			
28.	slupy aluminiowe, proste, stożkowe, h=9m, z fundamentem betonowym	szt	19.0000		19.0000			
29.	Szafa sterownicza TO	szt	1.0000		1.0000			
30.	materiały pomocnicze	zł						
31.	Materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	25.9943		
2.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	25.3428		
3.	ciągnik kołowy 55-63 kW	m-g	2.1625		
4.	Samochód dostawczy	m-g	2.4701		
5.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	3.8347		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.8638		
7.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	7.6008		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15.1902		
9.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7.0304		
10.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	9.8001		
11.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.1622		
12.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	21.1119		
				RAZEM	

Słownie: