TOMKOR Nadzory i Projektowanie
Tomasz Korczak

05-651 Chynów, Wola Kukalska 19
tel: 510 910 834 email: tomkor45@wp.pl

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa i rozbiórka napowietrznej linii niskiego napięcia - Budowa pasa pieszo jezdnego (droga wewnetrzna nr 24) na działkach nr ewid. 572 i 682
ADRES INWESTYCJI	:	Dz. nr ewid. 572 i 682 jednostka ewidencyjna Rawa Mazowiecka, obręb nr 0038 Ścieki
INWESTOR	:	Powiat Rawski
ADRES INWESTORA	:	Pl. Wolności 1, 96-200 Rawa Mazowiecka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Tomasz Korczak
DATA OPRACOWANIA	:	4 grudnia 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 grudnia 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	**45316110-9**	**Budowa oświetlenia**			
1 d.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	**202,000**
2 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	**202,000**
3 d.1	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	**202,000**
4 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu SAL-8 1/2,5/2,7/5	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
5 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
6 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 10 m- przewód YDY 3x2,5mm2	kpl. przew.		
		4	kpl. przew.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
7 d.1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	**32,000**
8 d.1	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		202	m	202,000	
				RAZEM	**202,000**
9 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
10 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	**4,000**
11 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
2	**45316110-9**	**Sieć napowietrzna nN**			
12 d.2	KNNR-W 9 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedyńczychsprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
13 d.2	KNNR-W 9 1304-07	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznychsprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
14 d.2	KNNR-W 9 1304-07	Odkopanie i demontaż słupów wirowanych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - E-10,5/10 do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
15 d.2	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm2 z przeznaczeniem na złom- AL 50	km/1 przew.		
		1,670	km/1 przew.	1,670	
				RAZEM	**1,670**
16 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	**1,000**
17 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	**2,000**
18 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m- słup z demontażu	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma PRO Wersja 4.64 Nr seryjny: 27588 Użytkownik: TOMKOR Nadzory i Projektowanie Korczak Tomasz

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup		
		1	słup	1,000	
				RAZEM	**1,000**
20 d.2	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm2	km. przew.		
		0,099	km. przew.	0,099	
				RAZEM	**0,099**
21 d.2	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70mm2	km. przew.		
		0,099	km. przew.	0,099	
				RAZEM	**0,099**
22 d.2	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 25 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew		
		0,016	km/1 przew	0,016	
				RAZEM	**0,016**
23 d.2	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 16 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew		
		0,008	km/1 przew	0,008	
				RAZEM	**0,008**
24 d.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 2-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
25 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
26 d.2	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m		
		Krotność = 4			
		18	m	18,000	
				RAZEM	**18,000**
27 d.2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
		Krotność = 4			
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
28 d.2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	**12,000**
29 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
3	**45316110-9**	**Sieć kablowa nN- YAKXS 4x120mm2**			
30 d.3	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	**148,000**
31 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2			
		148	m	148,000	
				RAZEM	**148,000**
32 d.3	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	**63,000**
33 d.3	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	**148,000**
34 d.3	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	**63,000**
35 d.3	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		Krotność = 2			
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
36 d.3	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		Krotność = 2			
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	**148,000**
38 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
4	**45316110-9**	**Sieć kablowa nN- YAKXS 4x35mm2 oraz wydłużanie przyłącz**			
39 d.4	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
40 d.4	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
41 d.4	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
42 d.4	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
43 d.4	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
44 d.4	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych- skrócony kabel	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	**7,000**
45 d.4	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - skrócony kabel	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	**3,000**
46 d.4	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
47 d.4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	**2,000**