

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Drogi gminnej w Chrzanowie w km 0+000 do km 0+396,52 od skrzyżowania z drogą wojewódzką DW933
INWESTOR : Gmina Chrzanów
ADRES INWESTORA : Chrzanów Al, Henryka 20
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Łukasz Kwiatkowski
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2022

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Linia napowietrzna			
1	kalkulacja	opłaty za dopuszczenia, nadzory	kpl.		
d.1	własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych rozkracznych o dł. do 10 m	szt.		
d.1	1150-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 35-50 mm ² bez demontażu izolacji na słupach żelbetowych z przeznaczeniem na złom	km przew.		
d.1	1154-02	Krotność = 6	km przew.	0.220	
		0.220		RAZEM	0.220
4	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
d.1	0901-02	1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
d.1	0901-02	1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
d.1	0901-02	2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
d.1	0901-02	1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm ²	km przew.		
d.1	0905-02	0.099	km przew.	0.099	
				RAZEM	0.099
9	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x35 mm ²	km przew.		
d.1	0905-01	0.093	km przew.	0.093	
				RAZEM	0.093
10	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x25 mm ²	km przew.		
d.1	0905-01	0.024	km przew.	0.024	
				RAZEM	0.024
11	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	km przew.		
d.1	0905-01	0.148	km przew.	0.148	
				RAZEM	0.148
12	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
d.1	0902-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem	szt.		
d.1	0902-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt.		
d.1	0902-02	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.		
d.1	0902-07	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNNR 5	zaciski przebiegającej izolację	szt.		
d.1	0906-02				
	analogia	5+12+1+20	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
17	KNNR 5	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-02				
	analogia	1+1+1+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1 0715-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NA2XY-j 4x35mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.1 0715-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - NA2XY-j 4x120mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.1 0404-02 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.1 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1+1+1+1+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.1 0602-04 analogia	Montaż uzmiennia na słupie	m		
		9+9	m	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 5 d.1 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		20+20	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		50*0.8*0.4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNNR 5 d.1 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		50*0.8*0.4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
2	linie kablowe - przebudowa				
28	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		341*1*0.6	m ³	204.600	
				RAZEM	204.600
29	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 160 czerwona	m		
		53+53+6	m	112.000	
				RAZEM	112.000
30	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 czerwona	m		
		12+8	m	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 niebieska	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
32	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AP 160 PS czerwona	m		
		5+5+11+11+95+95	m	222.000	
				RAZEM	222.000
33	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych AP 110 PS niebieska	m		
		1+12+2	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		341	m	341.000	
				RAZEM	341.000
35	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		341*1*0.6	m ³	204.600	
				RAZEM	204.600

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 6 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
37	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
39	KNNR 5-10 d.2 0512-06	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5-10 d.2 0512-02	Montaż w rowach muf przelotowych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5-10 d.2 0611-06	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3		oświetlenie			
42	KNNR 5 d.3 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 32*0.9*0.4	m ³ m ³	 11.520	
				RAZEM	11.520
43	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 32*0.9*0.4	m ³ m ³	 11.520	
				RAZEM	11.520
44	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
45	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 110 niebieska 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
47	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	AP 110 PS niebieska	m	15.6000		15.6000							
2.	AP 160 PS czerwona	m	230.880 0		230.880 0							
3.	ASXSN 2x25	m	153.920 0		153.920 0							
4.	ASXSN 4x25	m	24.9600		24.9600							
5.	ASXSN 4x35mm2	m	96.7200		96.7200							
6.	ASXSN 4x70mm2	m	102.960 0		102.960 0							
7.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	60.3200		60.3200							
8.	DVR 160 czerwona	m	116.480 0		116.480 0							
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	361.620 0		361.620 0							
10.	izolatory liniowe n.n. silnoprądowe porcelanowe nie okute szpulowe	szt.	10.0000		10.0000							
11.	konstrukcje mocujące	kg	10.0000		10.0000							
12.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt.	3.0000		3.0000							
13.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	2.0000		2.0000							
14.	lampa oświetleniowa kompletna - z demontażu	kpl.	5.0000		5.0000							
15.	mufa kablowa przejściowa	kpl.	3.0000		3.0000							
16.	N2XY-j 4x35mm2	m	49.9200		49.9200							
17.	NA2XY-j 4x120mm2	m	130.000 0		130.000 0							
18.	NA2XY-j 4x120mm2 z demontażu	m	20.8000		20.8000							
19.	NA2XY-j 4x240mm2 - kabel z demontażu	m	23.0000		23.0000							
20.	NA2XY-j 4x35mm2	m	10.4000		10.4000							
21.	obejma z hakiem M16	szt.	3.0000		3.0000							
22.	ogranicznik przepięć	szt.	8.0000		8.0000							
23.	opaski kablowe OKi	szt.	7.0000		7.0000							
24.	opaski kablowe typu Oki	szt.	87.6000		87.6000							
25.	osłona termkurczliwa na rurę	m	3.0000		3.0000							
26.	osłony przewodów	szt.	3.1200		3.1200							
27.	piasek	m ³	55.4160		55.4160							
28.	piasek do betonów	m ³	0.0440		0.0440							
29.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1400		0.1400							
30.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	2.0000		2.0000							
31.	poprzeczniki	szt.	2.0000		2.0000							
32.	pręty stalowe ocynkowane	m	37.4400		37.4400							
33.	przewód miedziany LY 2,5mm2	m	16.0000		16.0000							
34.	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm2	m	2.4000		2.4000							
35.	rura osłonowa BE 75	m	9.0000		9.0000							
36.	skrzynka bezpiecznikowa	szt.	4.0000		4.0000							
37.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.7200		0.7200							
38.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0.6600		0.6600							
39.	słupy stalowe	szt.	2.0000		2.0000							
40.	SRS 110 niebieska	m	53.0400		53.0400							
41.	SRS 160 czerwona	m	20.8000		20.8000							
42.	sznur azbestowy kręcony śr. 3 mm	kg	0.0600		0.0600							
43.	Śruba hakowa M16x250	szt.	5.0000		5.0000							
44.	Śruba hakowa M20x250	szt.	5.0000		5.0000							
45.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	7.2500		7.2500							
46.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	41.6420		41.6420							
47.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	2.0000		2.0000							
48.	tlen techniczny	m ³	0.6000		0.6000							
49.	trzon kabłakowy dla odciągowych izolatorów szpulowych n.n.	szt.	2.0000		2.0000							
50.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	2.9266		2.9266							
51.	uchwyt odciągowy 2x25	szt.	3.0000		3.0000							
52.	uchwyt odciągowy 4x25	szt.	2.0000		2.0000							
53.	uchwyt odciągowy 4x35	szt.	4.0000		4.0000							
54.	uchwyt odciągowy 4x70	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
55.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	3.0000		3.0000							
56.	uchwyt narożny	szt.	4.0000		4.0000							
57.	wazelina techniczna	kg	14.6040		14.6040							
58.	wkładka gumowa typ PK	szt.	5.8531		5.8531							
59.	wysięgniki rurowe	szt.	5.0000		5.0000							
60.	XRUHAKXS 240/25	m	660.0000		660.0000							
61.	zacisk odgałęźny	szt.	38.0000		38.0000							
62.	zacisk typ SL	szt.	2.9266		2.9266							
63.	zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach 1-żyłowych	kpl.	3.0000		3.0000							
64.	zestawy montażowe do wykonania muf z taśm izolacyjnych	kpl.	2.0000		2.0000							
65.	złącza kontrolne	szt.	3.4800		3.4800							
66.	złącze kablowe ZK- z demontażu	szt.	1.0000		1.0000							
67.	żerdzie żelbetowe E10,5/10	szt.	2.0000		2.0000							
68.	żerdzie żelbetowe E10,5/12	szt.	1.0000		1.0000							
69.	żerdzie żelbetowe E10,5/15	szt.	1.0000		1.0000							
70.	żerdzie żelbetowe E10,5/6	szt.	1.0000		1.0000							
71.	żwir do betonów	m ³	0.0880		0.0880							
72.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: