

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Rynek oraz Nadrzecznej wraz z rozbudową i przebudową infrastruktury technicznej z zagospodarowaniem terenu - koszty kwalifikowane
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 1/10, 1/11, 1/12, 1/20, 3, 8/3, 15, 17, 2 obręb 0017 Sulejów
INWESTOR : Gmina Sulejów
ADRES INWESTORA : ul. Konecka 42 97-330 Sulejów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Jędrzejczyk (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 20.03.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.03.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa linii elektroenergetycznych nN 0,4kV			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	94,22	m ³	94,220	
				RAZEM	94,220
2	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	94,22	m ³	94,220	
				RAZEM	94,220
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych karbowanych dwuściennych śr. 110mm	m		
d.1	0705-01	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych sztywnych RHDPEp śr. 110mm	m		
d.1	0705-01	19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
6	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x120mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
7	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x35mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	179	m	179,000	
				RAZEM	179,000
8	KNNR 5	Układanie kabli YKY 4x10mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
9	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZNP2	kpl.		
d.1	0401-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZP1A	kpl.		
d.1	0401-03	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5	Złącza kablowe typu ZK-4	kpl.		
d.1	0401-03	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR-W 9	Montaż przewodów AsXSn 4x70mm ²	km		
d.1	0904-02	0,184	km	0,184	
				RAZEM	0,184
16	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (E-10,5/4,3)	słup		
d.1	0903-01	4	słup	4,000	
				RAZEM	4,000
16'	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (E-10,5/25)	słup		
d.1	0903-01	1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
16''	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m (E-10,5/10)	słup		
d.1	0903-01	2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m (E-12/15)	słup		
d.1	0903-02	1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik krańcowy PK-1/E 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
19 d.1	KNNR-W 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego 16	przew. przew.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
20 d.1	KNNR 5 0902-04	Montaż konstrukcji mocnej Km-1/E 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNNR 5-10 0903-03	Montaż bezpiecznych zawieszek odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
22 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć BOP-R 0,5/10 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
23 d.1	KNNR 5 0906-03	Montaż zestawu uziemiaczy ST 208 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
24 d.1	KNNR 5 1409-04	Montaż przewodu uziemiającego FeZn 25x4mm na słupie betonowym mocowanym przy użyciu taśmy 44	m m	 44,000	 44,000
				RAZEM	44,000
25 d.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 160	m m	 160,000	 160,000
				RAZEM	160,000
26 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
27 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
28 d.1	KNNR-W 9 0904-02	Demontaż i powtórny montaż przewodów AsXSn 4x70+25mm ² 0,028	km km	 0,028	 0,028
				RAZEM	0,028
29 d.1	KNNR-W 9 0904-02	Demontaż i powtórny montaż przewodów 4xAl35+25mm ² 0,120	km km	 0,120	 0,120
				RAZEM	0,120
30 d.1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
31 d.1	KNNR-W 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
32 d.1	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNNR 9 0902-08	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - klin wierchołkowy KSW na słupie leżącym 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
34 d.1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0,171*5+0,018	km/1 przew. km/1 przew.	 0,873	 0,873
				RAZEM	0,873
2		Oświetlenie uliczne			
35 d.2	KNNR 5 0701-05 (ST 6.1)	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 580*0,4*0,8	m ³ m ³	 185,600	 185,600
				RAZEM	185,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0702-05 (ST 6.1)	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		580*0,4*0,6	m ³	139,200	
				RAZEM	139,200
37	KNNR 5 d.2 0706-01 (ST 6.1)	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
38	KNNR 5 d.2 0705-01 (ST 6.2)	Ułożenie rur osłonowych kabrowanych dwuściennych śr. 75mm	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
39	KNNR 5 d.2 0705-01 (ST 6.2)	Ułożenie rur osłonowych sztywnych RHDPE 75mm	m		
		244	m	244,000	
				RAZEM	244,000
40	KNNR 5 d.2 0707-01 (ST 6.2)	Układanie kabli YKY 3x4mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
41	KNNR 5 d.2 0707-02 (ST 6.2)	Układanie kabli YAKXS 4x25mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		410	m	410,000	
				RAZEM	410,000
42	KNNR 5 d.2 0713-02 (ST 6.2)	Układanie kabli YAKXS 4x25mm ² w rurach	m		
		252+79	m	331,000	
				RAZEM	331,000
43	KNNR 5 d.2 0714-02 (ST 6.2)	Układanie kabli YAKXS 4x25mm ² w latarniach oświetleniowych	m		
		33*1,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
44	KNNR 5 d.2 0726-10 (ST 6.3)	Zarobienie na sucho końca kabla 4 żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych wraz z przełączeniem faz w latarniach istniejących	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
45	KNNR 5 d.2 0726-01 (ST 6.3)	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		86	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
46	KNNR 5 d.2 0907-06 (ST 6.2)	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		741	m	741,000	
				RAZEM	741,000
47	KNNR 5 d.2 0907-05 (ST 6.2)	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		222	m	222,000	
				RAZEM	222,000
48	KNNR 5 d.2 1001-01 (ST 6.3.1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy aluminiowy h-6,5m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNNR 5 d.2 1001-01 (ST 6.3.1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Słup oświetleniowy aluminiowy h-4m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
50	KNNR 5 d.2 1002-01 (ST 6.3.2)	Montaż wysięgników rurowych pojedynczych -	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNNR 5 d.2 1004-02 (ST 6.3.4)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED o mocy całkowitej 48W	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
52	KNNR 5 d.2 1004-02 (ST 6.3.4)	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED o mocy całkowitej 24W	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
53	KNNR 5 d.2 0401-03 (ST 7.6)	Montaż szafki oświetlenia ulicznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.2 1302-03 (ST 7.8)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		35	odc.	35,000	
				RAZEM	35,000
55	KNNR 5 d.2 1304-01 (ST 7.8)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
3		System monitoringu CCTV			
56	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Rejestrator CCTV 16 kanałowy IP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - UPS 3,0 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - S303B20A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozdzielnica elektryczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 508 d.3 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- łożu betonowym	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
61	KNR 508 d.3 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	120,000	
		120		RAZEM	120,000
62	KNR 5-08 d.3 0205-10	Przewody izolowane wielożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
63	KNR 5-08 d.3 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
64	KNR 403 d.3 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		1,22	m ³	1,220	
				RAZEM	1,220
65	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - ATRAPA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 5-01 d.3 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVR 40 (zgodnie z przekrojem- poprzecznym- ułożenie taśmy ostrzegawczej)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.3	ZN-97/TP S. A. 040 0301- 01	Budowa studni kablowych jednoelementowych prefabrykowanych kompletnych SKR1(1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli FTP kat. 6e o masie do 0.5 kg/m w wykopie	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
71 d.3	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000