

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1SST01 PRZYŁĄCZE DO ZASILANIA SZAFY SOU CPV: 45316110-9					
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 5*0.4*0.8	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 5*0.4*0.6	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
1.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x35 7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
1.5	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowa- nych na słupach betonowych Kabel YAKY 4x35 w rurze ochronnej Arota VA50 2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
1.6	KNNR 5 0907-01	Montaż uziołów lub przewodów uziemiających w gruncie kat. I-II Bednarka FeZn25x3 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą- czenie pręt-plaskownik 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 3*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.9	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabry- kowanym Szafa oświetlenia ulicznego SOU (3 obwodowa, dwudzielna, wolnostojąca) zgod- nie z rys. E-04 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10	KNNR 5-10 0603-08	Obróbka na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 120 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2SST01 OŚWIETLENIE ULICY - SIEĆ NAPOWIETRZNA CPV: 45316110-9					
2.1	KNNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym 1.6	km	1.600	
				RAZEM	1.600
2.2	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 3.27*39	m ²	127.530	
				RAZEM	127.530
2.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdzie E-10,5/4,3 przelotowe 33	słup	33.000	
				RAZEM	33.000
2.4	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdzie E-10,5/10 krańcowe i narożne 6	słup	6.000	
				RAZEM	6.000
2.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wiesz- kowy z uchwytem Haki wieszakowe SOT21.116 + uchwyty przelotowe SO130	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33			
			szt.	33.000	
2.6	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Haki wieszakowe SOT21.116 + uchwyty narożne SO 136 4	szt.	RAZEM	33.000
			szt.	4.000	
2.7	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Haki wieszakowe SOT21.116 + uchwyty końcowe SO 118.425 2	szt.	RAZEM	4.000
			szt.	2.000	
2.8	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² Przewód AsXS _n 4x35 1.693	km.prz ew. km.prz ew.	RAZEM	2.000
				1.693	
2.9	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik pojedynczy WO-6/E L=1,5m/0,5m 15st. 39	szt.	RAZEM	1.693
			szt.	39.000	
2.10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 39	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	RAZEM	39.000
				39.000	
2.11	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SGS 102/150W 39	szt.	RAZEM	39.000
			szt.	39.000	
2.12	KNNR 5 0906-01	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Rozłącznik słupowy SZ156 1	szt.	RAZEM	39.000
			szt.	1.000	
2.13	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Skrzynka bezpiecznikowa SV 19.25 39	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	39.000	
2.14	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Odgromniki SE 30.166 4*4	szt.	RAZEM	39.000
			szt.	16.000	
2.15	KNNR 5 0717-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych Układanie bednarki FeZn 25x3 na słupie 4*10	m	RAZEM	16.000
			m	40.000	
2.16	KNNR 5 0907-01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.I-II Bednarka FeZn25x3 4*5	m	RAZEM	40.000
			m	20.000	
2.17	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt.	RAZEM	20.000
			szt.	4.000	
2.18	KNNR 5 0907-04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II 4*3	m	RAZEM	4.000
			m	12.000	
2.19	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 39	szt.	RAZEM	12.000
			szt.	39.000	
2.20	KNR 5-14 0604-02	Montaż oznaczników "Podział sieci" 1	szt.	RAZEM	39.000
			szt.	1.000	
2.21	KNNR 5 0906-02 analogia	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zacisk SL 11.1189 4	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	4.000	
2.22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4			
2.23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4.000	4.000
		8	szt.	RAZEM	
2.24	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	8.000	8.000
		1	szt.	RAZEM	
2.25	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1.000	1.000
		38	szt.	RAZEM	
				38.000	38.000
				RAZEM	
					38.000
3SST01 OŚWIETLENIE ULICY - SIEĆ KABLOWA ZIEMNA CPV: 45316110-9					
3.1	KNNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0.08+0.04	km	0.120	
3.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	RAZEM	0.120
		80*0.4*0.8	m ³	25.600	
3.3	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³	RAZEM	25.600
		80*0.4*0.6	m ³	19.200	
3.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	RAZEM	19.200
		Krotność = 2	m	80.000	
		80		RAZEM	80.000
3.5	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		8*2	m ³	16.000	
3.6	KNNR 5 0723-02	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod drogą	m	RAZEM	16.000
		rura Arota SRS110	m	37.000	
		22+15		RAZEM	37.000
3.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		YAKY 4x35	m	95.000	
		65+30		RAZEM	95.000
3.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		YAKY 4x35 w rurze SRS-110	m	51.000	
		51		RAZEM	51.000
3.9	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		Kabel YAKY 4x35 w rurze ochronnej Arota VA50	m	7.500	
		2.5*3		RAZEM	7.500
3.10	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		Kabel YAKY 4x35 na słupie	m	24.000	
		8*3		RAZEM	24.000
3.11	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		0.18	m ²	0.180	
				RAZEM	0.180
3.12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		Słup SSO 60/90/3P L=9m	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		Wysięgnik 2-ramienny W2FOA10/15 L=1,0m	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
3.15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		SGS 102/150W	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.16	KNNR 5-10 0603-07	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 tworzyw sztucznych	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.17	KNNR 5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytów (bednarka o przekroju do 120 mm2) Bednarka FeZn 25x3 176	m		
			m	176.000	
				RAZEM	176.000
3.18	KNNR 5-08 0620-02 analogia	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 500mm Wykonanie uziemienia słupa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.19	KNNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.20	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.22	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4SST02 WYMIANA SŁUPA SIECI ROZDZIELCZEJ ENERGETYCZNEJ nn CPV:45315300-1					
4.1	E - 0510 2300-01	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. do 10 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	E - 0510 2700-02	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-70 mm2 bez demontażu izolacji Krotność = 6 0.1	km/1 prze- wód km/1 prze- wód		
				0.100	
				RAZEM	0.100
4.3	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²		
		3.27	m ²	3.270	
				RAZEM	3.270
4.4	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdzie E-10,5/10	słup		
		1	słup	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Haki wieszakowe SOT21.1 + uchwyty przelotowe SO130	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.6	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Haki wieszakowe SOT21.1 + uchwyty końcowe SO 34.250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.7	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieszakowy z uchwytem Haki wieszakowe SOT21.1 + uchwyty końcowe SO 34.95	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.8	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 Przewód AsXS _n 4x70 0.105	km.prz ew.		
			km.prz ew.	0.105	
				RAZEM	0.105
4.9	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 Przewód AsXS _n 2x35 0.105	km.prz ew.		
			km.prz ew.	0.105	
				RAZEM	0.105

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.10	KNNR 5 0902-05	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem Konstrukcja mocna KM-10 z izolatorami S-115 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
4.11	KNNR 5-10 0901-01	Montaż przewodów o przekroju do 50 mm ² rozciąganych ręcznie dla linii niskiego napięcia Przewód z demontażu 0.04*6*2	km/1 przew km/1 przew	 0.480	 RAZEM 0.480
4.12	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie Wysięgnik pojedynczy WO-6/E L=1,5m/0,5m 15st. 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
4.13	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.000	 RAZEM 1.000
4.14	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku SGS 102/150W 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
4.15	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Skrzynka bezpiecznikowa SV 19.25 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
4.16	KNNR 5 0906-02 analogia	Montaż zacisków samoprzebijających w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych Zacisk SL 9.21 12	szt. szt.	 12.000	 RAZEM 12.000
5SST02 OBSTRZENIE NA SIECI SN 20kV CPV: 45316110-9					
5.1	KNNR 5-12 0401-03	Montaż izolatorów wsporczych pionowych LWP 8-20 na słupie stojącym oraz na stałcj 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
5.2	KNNR 5-12 0501-03	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AF1-6 o przekr. 70 mm ² Mostki do połączeń izolatorów 0.006	km km	 0.006	 RAZEM 0.006
6PRACE DODATKOWE - TYMCZASOWE I UZUPELNIAJĄCE					
6.1	Kalkulacja własna	Koszt dopuszczeń GZE Gliwice 3	kpl kpl	 3.000	 RAZEM 3.000
6.2	Kalkulacja własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
6.3	Kalkulacja własna	Opłata za nadzory branżowe 3	kpl kpl	 3.000	 RAZEM 3.000