

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Roboty demontażowe CPV: 45310000-3			
1.1	KNNR 9 0202-06 ST-E/I 03.00.00	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2	KNNR 9 0401-08 ST-E/I 03.00.00	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.3	KNNR 9 0402-06 ST-E/I 03.00.00	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4	KNNR 9 0402-07 ST-E/I 03.00.00	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5	KNNR 9 0501-05 ST-E/I 03.00.00	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.6	KNNR 9 0302-05 ST-E/I 03.00.00	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
2	45314310-7	Roboty zewnętrzne			
2.1	KNNR 5 0701-02 ST-E/I 03.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - głębokość wykopu 0,8m	m ³		
		45*0.4*0.8	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
2.2	KNNR 5 0706-01 ST-E/I 03.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
2.3	KNNR 5 0702-02 ST-E/I 03.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - wykopy o gł.0,8m	m ³		
		45*0.4*0.7	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
2.4	KNNR 5 0705-01 ST-E/I 03.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rury DVK 75	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
2.5	KNNR 5 0707-04 ST-E/I 03.00.00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kable YKY 3x4mm ²	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
2.6	KNNR 5 1001-01 ST-E/I 03.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Latarnia Parkowa LED 3.5m, IP44, II kl. ochr. srebrna 4000K, 39W	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.7	KNNR 9 1004-01 ST-E/I 03.00.00	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. do 4 m bez wysięgnika	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2.8	KNNR 5 1302-03 ST-E/I 03.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Rozdzielnie elektryczne CPV:45315700-5			
3.1		Rozdzielnia RG CPV:45315700-5			
3.1.	KNNR 5 10403-03 ST-E/I 02.00.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafa stojąca Obudowa stojąca szeregową IP54/II 1900x850x400 3-polowa w/g rys. nr E/3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Koryta kablowe CPV: 45310000-3			
4.1	KNNR 5 1105-07 ST-E/I 03.00.00	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko prostokątne 100H50	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
4.2	KNNR 5 1105-08 ST-E/I 03.00.00	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko prostokątne 200H50	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4.3	KNNR 5 1101-02 ST-E/I 03.00.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
5		Kable i przewody CPV: 45310000-3			
5.1	KNNR 5 1209-04 ST-E/I 03.00.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.2	KNNR 5 1209-07 ST-E/I 03.00.00	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.3	KNNR 5 0103-02 ST-E/I 03.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura instalacyjna gładka RL 18mm	m		
		217	m	217.000	
				RAZEM	217.000
5.4	KNNR 5 0103-02 ST-E/I 03.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie Rura instalacyjna gładka RL 28mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5.5	KNNR 5 0203-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 2x1.5mm ²	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
5.6	KNNR 5 0203-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 3x1.5mm ²	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.7	KNNR 5 0203-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 3x2.5mm ²	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
5.8	KNNR 5 0203-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 5x2.5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5.9	KNNR 5 0209-02 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY 3x1.5mm ²	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
5.10	KNNR 5 0209-02 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY 3x2.5mm ²	m		
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
5.11	KNNR 5 0209-02 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY 5x2.5mm ²	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
5.12	KNNR 5 0209-03 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY 5x4mm ²	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
5.13	KNNR 5 0209-03 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY 5x6mm ²	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
5.14	KNNR 5 0209-03 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY 5x16mm ²	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5.15	KNNR 5 0714-06 ST-E/I 03.00.00	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Krotność = 2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5.16	KNNR 5 0304-04 ST-E/I 03.00.00	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.17	KNNR 5 0301-02 ST-E/I 03.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Gniazda wtykowe CPV: 45310000-3			
6.1	KNNR 5 0301-02 ST-E/I 03.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	KNNR 5 0308-05 ST-E/I 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo hermetyczne 230V IP44 16A n/t 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
6.3	KNNR 5 0308-06 ST-E/I 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7		Oprawy oświetleniowe CPV 45310000-3			
7.1	KNNR 5 0501-02 ST-E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa przemysłowa LED IP65 4400LM PC OPAL E IP65 830 / L-1200, 32W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.2	KNNR 5 0501-02 ST-E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W Oprawa przemysłowa LED_IP65 7200LM PC OPAL E IP65 830 / L-1200, 48W 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
7.3	KNNR 5 0502-01 ST-E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Naświetlacz LED 20W IP65 PIR - ciepła 1360lm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7.4	KNNR 5 0502-01 ST-E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa ścienna LED IP54 8W 3000K 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8		Łączniki instalacyjne CPV: 45310000-3			
8.1	KNNR 5 0306-05 ST-E/I 03.00.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik uniwersalny 1 bieg. 10A n/t z funkcją łącznika schodowego IP55 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
8.2	KNNR 5 0306-06 ST-E/I 03.00.00	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik uniwersalny świecznikowy 1 bieg. 10A n/t IP55 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.3	KNNR 5 0306-05 ST-E/I 03.00.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Przycisk światło IP44 p/t1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.4	KNNR AL-01 0203-01 ST-E/I 03.00.00	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa Zwora elektromagnetyczna 180KG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacje wyrównawcze CPV: 45310000-3			
9.1	KNNR 5 0602-02 ST-E/I 01.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
9.2	KNNR 5 0202-03 ST-E/I 03.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 16 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.3	KNNR 5 0613-02 ST-E/I 01.00.00	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10		Pomiary CPV: 45310000-3			
10.1	KNNR 5 1304-01 ST-E/I 03.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2	KNNR 5 1305-01 ST-E/I 03.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		22	prób.	22.000	
				RAZEM	22.000
10.3	KNNR 5 1301-02 ST-E/I 03.00.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
10.4	KNNR 5 1301-01 ST-E/I 03.00.00	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000