

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 45310000-3 Roboty demontażowe CPV: 45310000-3					
1.1	KNNR 9 0101-08 ST-E/I 03.00.00	Demontaż złączy kablowych potrójnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNNR 9 0202-06 ST-E/I 03.00.00	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	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
1.4	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
1.5	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
1.6	KNNR 9 0501-05 ST-E/I 03.00.00	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7	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
1.8	KNNR 9 0601-05 ST-E/I 03.00.00	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.9	KNNR 9 0601-06 ST-E/I 03.00.00	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
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	m³		
		250*0.4*0.8	m³	80.000	
				RAZEM	80.000
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		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
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	m³		
		250*0.4*0.7	m³	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNNR 5 0705-01 ST-E/I 03.00.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - 75	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.5	KNNR 5 0713-03 ST-E/I 03.00.00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x 50	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2.6	KNNR 5 0707-04 ST-E/I 03.00.00	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x50	m		
		238	m	238.000	
				RAZEM	238.000
2.7	KNNR 9 1001-01 ST-E/I 03.00.00	Wymiana słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
2.8	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
2.9	KNNR 9 1005-01 ST-E/I 03.00.00	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2.10	KNNR 5 1003-03 ST-E/I 03.00.00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		8	kpl.prz ew.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.11	KNNR 5 1002-04 ST-E/I 03.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie Wysięgnik rur.1-ram.-1,5/10o/f60	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.12	KNNR 5 1004-02 ST-E/I 03.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku lampa oświetleniowa kompletna 1x150W IP65	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.13	KNNR 5 1302-03 ST-E/I 03.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 naścienna, univers, IP54/II, 950x800x275 FT63S	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		MONTAŻ AGREGATU O MOCY 94kVA			
3.2.	KNNR 5-15 10701-03 ST-E/I 02.00.00	Montaż kompletnego agregatu o mocy 70 kVA z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2.	KNR 5-04 2 1502-08 ST-E/I 02.00.00	Uruchomienie i próby zespołu prądowłóczego 70kVA	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR 13-21 3 0506-05 ST-E/I 02.00.00	Badanie agregatu	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.		Koryta kablowe CPV: 45310000-3			
4.1	KNNR 5 1105-02 ST-E/I 03.00.00	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - KPR 300H50	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
4.2	KNNR 5 1105-02 ST-E/I 03.00.00	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - KPR 100H50	m		
	47		m	47.000	
				RAZEM	47.000
4.3	KNNR 5 1105-10 ST-E/I 03.00.00	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - Łuk prostokątny KPR 100H50	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.4	KNNR 5 1105-10 ST-E/I 03.00.00	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Trójkąt do korytek 300H50	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5	KNNR 5 1105-10 ST-E/I 03.00.00	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Trójkąt do korytek 100H50	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6	KNNR 5 1105-10 ST-E/I 03.00.00	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm Czwórnik prostokątny 300H50	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7	KNNR 5 1105-10 ST-E/I 03.00.00	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm - LZLH42 łącznik zatraskowy	szt.		
	60		szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
4.8	KNNR 5 1104-04 ST-E/I 03.00.00	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - WW 150 wysięgnik	szt.		
	23		szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
4.9	KNNR 5 1104-04 ST-E/I 03.00.00	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - WW 300 wysięgnik	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.10	KNNR 5 1104-04 ST-E/I 03.00.00	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) - UT uchwyt trójkątny	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Kable i przewody CPV: 45310000-3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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.		
		28	otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
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.		
		49	otw.	49.000	
				RAZEM	49.000
5.3	KNNR 5 0103-01 ST-E/I 03.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
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 RB 22 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
5.5	KNNR 5 0103-04 ST-E/I 03.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
5.6	KNNR 5 0102-05 ST-E/I 03.00.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rury winidurkowe karbowane 13,5	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
5.7	KNNR 5 0203-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5.8	KNNR 5 0203-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
5.9	KNNR 5 0203-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5.10	KNNR 5 0203-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2'	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
5.11	KNNR 5 0201-06 ST-E/I 03.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur Przewód LY-750V 25mm2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
5.12	KNNR 5 0209-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód HDGs 300/500V 2x1mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5.13	KNNR 5 0209-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		515	m	515.000	
				RAZEM	515.000
5.14	KNNR 5 0209-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
5.15	KNNR 5 0209-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5.16	KNNR 5 0209-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5.17	KNNR 5 0209-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 4x4mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5.18	KNNR 5 0209-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 4x10mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5.19	KNNR 5 0209-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
5.20	KNNR 5 0209-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5.21	KNNR 5 0301-02 ST-E/I 03.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
5.22	KNNR 5 0304-04 ST-E/I 03.00.00	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
6		Oprawy oświetleniowe CPV 45310000-3			
6.1	KNNR 5 0501-02 ST-E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetłówkowa do 3x40 W Oprawa typu 2x36W IP65	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
6.2	KNNR 5 0501-02 ST-E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - świetłówkowa do 3x40 W Oprawa typu 2x18W IP65	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6.3	KNNR 5 0502-01 ST-E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa Oprawa 28W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Łączniki instalacyjne CPV: 45310000-3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
7.1	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	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7.2	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.3	KNNR 5 0306-05 ST-E/I 03.00.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Przycisk w obudowie p-poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Gniazda wtykowe CPV: 45310000-3			
8.1	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 -	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8.2	KNNR 5 0308-08 ST-E/I 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - 2642-420 Gniazdo wtykowe 415V 16A, IP44	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
9		Instalacje odgromowe i 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	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
9.2	KNNR 5 0612-01 ST-E/I 01.00.00	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - złącze rynnowe	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
9.3	KNNR 5 0404-05 ST-E/I 01.00.00	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - puszka kontrolna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9.4	KNNR 5 0612-05 ST-E/I 01.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Złącze kontrolne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9.5	KNNR 5 0202-02 ST-E/I 03.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - DY 4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9.6	KNNR 5 0601-05 ST-E/I 03.00.00	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9.7	KNNR 5 0601-01 ST-E/I 03.00.00	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 8mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.8	KNNR 5 0601-02 ST-E/I 03.00.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych Drut stal.okr.miękkie ocynk.fi 8mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
9.9	KNNR 5 0202-03 ST-E/I 03.00.00	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 16	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
9.10	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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10.2	KNNR 5 1304-03 ST-E/I 03.00.00	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10.3	KNNR 5 1305-01 ST-E/I 03.00.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		35	prób.	35.000	
				RAZEM	35.000
10.4	KNNR 5 1307-04 ST-E/I 03.00.00	Sprawdzenie i pomiary przekładników prądowych lub napięciowych jednozakresowych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
10.5	KNNR 5 1301-02 ST-E/I 03.00.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
10.6	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

mgr inż. Andrzej Wasiluk
upr. bud. N 612/SP/91
[signature]