

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty zewnętrzne			
1		Obsługa geodezyjna	usługa		
d.1		1	usługa	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 201	Mechaniczne kopanie rowów, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,4 m, dla kabli, koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ - grunt kat. I, II .	m		
d.1	0702-0101	100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
3	KNR 201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m - grunt kategorii IV.	m		
d.1	0701-0301	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
4	KNRw 510	Nasypanie warstwy piasku do rowu o szerokości do 0,6m	100 m		
d.1	0301-0200	1,4	100 m	1,40	
				RAZEM	1,40
5	KNNR 5	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm - fi 75	m		
d.1	0705-0100	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
6	KNNR 5	Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm - fi 160	m		
d.1	0705-0100	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
7	KNR 510	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu (z.nr 4/93) - do rur osłonowych zewnętrznych	kpl		
d.1	0016-0400	8	kpl	8,00	
				RAZEM	8,00
8	KNNR 5	Montaż uziomów powierzchniowych, poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m, w gruntach kategorii III - uziemienie RG	100 m		
d.1	0605-0500	0,55	100 m	0,55	
				RAZEM	0,55
9	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruntach kategorii I - II (6mb x30szt)	m		
d.1	0907-0400	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
10	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 5,5 kg/mw rowach kablowych - yaky 4x240	m		
d.1	0707-0500	55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
11	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych - yky 5x50	m		
d.1	0707-0200	80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
12	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych - yky 5x95	m		
d.1	0707-0200	65	m	65,00	
				RAZEM	65,00
13	KNNR 5	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKY 3x2,5	m		
d.1	0707-0100	45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
14	KNR 510	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv. zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ²	szt.		
d.1	0604-0600	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
15	KNR 510	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminium na napięcie do 1kv. zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ²	szt.		
d.1	0603-0700	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski i bolce	szt.		
d.1	1203-0800	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski i bolce	szt.		
d.1	1203-0500	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
18	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, stalowych o masie do 890 kg, wykopy wykonany koparką podsiębierną	szt.		
d.1	1001-0400	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 5 1003-0301	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m - ydy 3x2,5 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgnikach 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.1	KNNR 5 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - Oprawa LO1 wg projektu i specyfikacji 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1	KNNR 5 1302-0200	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 3 2	odc. odc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.1	KNNR 5 1302-0300	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 1	odc. odc.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1	KNNR 5 1302-0400	Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 5 3	odc. odc.	 3,00	
				RAZEM	3,00
25 d.1	KNNRw 5 1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1	KNNRw 5 1304-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze, za każdy następny pomiar 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
2		Trasy kablowe			
27 d.2	KNR 505 1104-0500	Umocowanie koryta kablowego/drabiny o szerokości konstrukcji do 300 mm - 100 mm EL 55	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
28 d.2	KNR 505 1104-0500	Umocowanie koryta kablowego/drabiny o szerokości konstrukcji do 300 mm - 60 mm EL 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
29 d.2	5 0103-0600	Rury winidurkowe o śr. 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - inst. n/t 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
30 d.2	KNNR 5 1209-1000	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 20 cm, średnica otworów 25 mm 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
31 d.2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebiccia w do 20 cm, średnica otworów 60 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3		Tablice zasilające			
32 d.3	KNR 508 0401-0800	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów, do 4 otworów mocujących, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
33 d.3	KNR 508 0404-0200	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - złącze zewnętrzne z PWP 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.3	KNR 508 0404-0500	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - RS 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.3	KNR 508 0404-0500	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg, wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach - RT 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.3	KNR 508 0403-0500	Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - agregat prądotwórczy 250kVA 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.3 0715-0300	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 2,0 kg/m - lgy 185	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
4		Oświetlenie wewnętrzne			
38	5 0204-0200 d.4	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - 3x1,5	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
39	KNNR 5 d.4 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 - 3x1,5	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
40	KNR 508 d.4 0820-0200	Kompletowanie opraw powyżej 120 w	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
41	KNR 508 d.4 0502-1000	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-4 mocowania	kpl		
		39	kpl	39,00	
				RAZEM	39,00
42	KNR 508 d.4 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ D n/t wg projektu	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
43	KNR 508 d.4 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ B n/t wg projektu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR 508 d.4 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ AW	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
45	KNR 508 d.4 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - oprawa ewakuacyjna z piktogramem wg projektu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
46	KNR 508 d.4 0511-1300	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy st.z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, przykręcanych w, końcowych z podłączeniem - typ EW3 (z termostatem)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
47	KNR 508 d.4 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny. mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
48	KNR 508 d.4 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, mocowane na gips-cement	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
49	KNR 508 d.4 0307-0200	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej, IP44	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
50	KNR 508 d.4 0303-0600	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucz. mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem, 4 wyloty, przekrój przewodu do 4mm2	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
51	KNNR 5 d.4 1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski i bolce	szt.		
		45	szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
5		Gniazda wtykowe, wypusty			
52	5 0204-0200 d.5	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 układane na podłożu innym niż betonowym - 5x1,5 PH90	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
53	KNNR 5 d.5 0715-0100	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 0,5 kg/m - 3x1,5	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.5 0203-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - 3x1,5 B2ca	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
55	KNNR 5 d.5 0715-0100	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 0,5 kg/m - 3x2,5	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
56	KNNR 5 d.5 0203-0200	Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² - 3x2,5	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
57	KNNR 5 d.5 0715-0100	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 0,5 kg/m - 5x25	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
58	KNNR 5 d.5 0715-0100	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 0,5 kg/m - 4x4	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
59	KNNR 5 d.5 0715-0100	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 0,5 kg/m - 5x4	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
60	KNNR 5 d.5 0715-0100	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel o masie do 0,5 kg/m - 5x16	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
61	KNR 508 d.5 0301-0200	Przygotowanie podłoża ceglanego pod osprzęt instalacyjny.mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
62	5 0401-0100 d.5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg.- przycisk pwp	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 508 d.5 0309-0600	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych bryzgoszczelnych,przykręcanych z uziemieniem,2-biegunowych, obciążalność 16 amper o przekroju przewodu do 2,5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
64	KNR 508 d.5 0303-0600	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucz.mocowanych bezśrubowo z wymiennymi wylotami z podłączeniem,4 wyloty,przekrój przewodu do 4mm ²	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
65	KNNR 5 d.5 1203-0800	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski i bolce	szt.		
		79	szt.	79,00	
				RAZEM	79,00
6		Instalacja odgromowa			
66	KNNR 5 d.6 0605-0400	Montaż uziomów powierzchniowych,poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m,w gruntach kategorii I - II - FeZn 30x4	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
67	KNNR 5 d.6 0605-0700	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii I - II (8szt x6mb)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
68	KNNR 5 d.6 0601-0201	Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewodów nienaprzężanych,poziomych mocowanych na wspornikach klejonych	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
69	KNNR 5 d.6 0611-0700	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, skręcanie prętów o przekroju lub średnicy 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
70	KNNR 5 d.6 0615-0500	Iglice typu IO-2,5 o masie 21 kg, montowane na dachu z gotowymi kotwami - iglica 0,5m	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
71		Montaż szyny uziemiającej	szt.		
d.7		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNKRB 5 d.7 0503-0200	Montaż przewodów uziemiających. bednarka mocowana na wspornikach ściennych na podłożu z cegły, - dla połączeń wyrównawczych 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
73	KNR 508 d.7 0207-0100	Przewody kabelkowe wciągane do rur.przewody w powłoce polwinitowej, łącz-ny przekrój żył do 6 cu,12 al mm2 - połączenia wyrównawcze 10mm2 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
8		Przejścia pożarowe			
74	d.8	Przejścia p.poż. (wykonane materiałami E90, E120)	przej- ście przej- ście		
		3		3,00	
				RAZEM	3,00
9		Pomiary odbiorcze			
75	KNRw 508 d.9 0902-0500	Próby działania wyłącznika przeciwpożarowego	pomiar		
		1	1,00		
				RAZEM	1,00
76	KNRw 508 d.9 0902-0500	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar pierwszy	1		
		1	1,00		
				RAZEM	1,00
77	KNRw 508 d.9 0902-0600	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego pomiar następny	8		
		8	8,00		
				RAZEM	8,00
78	KNRw 508 d.9 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar pierwszy	1		
		1	1,00		
				RAZEM	1,00
79	KNRw 508 d.9 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania impedancja pętli zwarciowej pomiar następny	20		
		20	20,00		
				RAZEM	20,00
80	KNNR 5 d.9 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		
		1	1,00		
				RAZEM	1,00
81	KNNR 5 d.9 1303-0200	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	12		
		12	12,00		
				RAZEM	12,00
82	KNNR 5 d.9 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	1		
		1	1,00		
				RAZEM	1,00
83	KNNR 5 d.9 1303-0400	Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar	13		
		13	13,00		
				RAZEM	13,00
84	KNNRw 9 d.9 1201-0200	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	1		
		1	1,00		
				RAZEM	1,00
85	KNNRw 9 d.9 1201-0300	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	20		
		20	20,00		
				RAZEM	20,00
86	9 1201-0200 d.9	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy.	1		
		1	1,00		
				RAZEM	1,00
87	9 1201-0300 d.9	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar każdy następny w pomieszczeniu.	20		
		20	20,00		
				RAZEM	20,00
88	KNKRB 5 d.9 0805-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy.	1		
		1	1,00		
				RAZEM	1,00
89	KNKRB 5 d.9 0805-0200	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze. pomiar następny.	20		
		20	20,00		
				RAZEM	20,00
10		Instalacja PV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.10	KNR 508 0403-0300	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - konstrukcja mocująca paneli PV 75	kpl		
			kpl	75,00	
				RAZEM	75,00
91 d.10	KNR 508 0403-0300	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - panel PV wg projektu 75	kpl		
			kpl	75,00	
				RAZEM	75,00
92 d.10	5 0204-0200	Przewody wtynkowe o przekroju żył do 7,5 mm ² układane na podłożu innym niż betonowym - przewody solarne 4mm ² 200	m		
			m	200,00	
				RAZEM	200,00
93 d.10	KNR 508 0403-0300	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - falownik 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.10	KNR 508 0403-0300	Mocowanie aparatów o masie do 5 kg na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, do 2 otworów mocujących - skrzynka zabezpieczeń DC 3	kpl		
			kpl	3,00	
				RAZEM	3,00