
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI SANITARNO-WODNO-KANALIZACYJNEJ I ELEKTRYCZNEJ, REMONT-ŁAZIENEK ORAZ KUCHNI PRZEDSZKOLNEJ Z ZAPLECZEM W PRZEDSZKOLU NR 17 W OSTROWIE WLKP
ADRES INWESTYCJI : PRZEDSZKOLE NR 17 CIUCHCIA, 63-400 OSTRÓW WLKP, UL. 3 MAJA 17
INWESTOR : PRZEDSZKOLE NR 17 CIUCHCIA
ADRES INWESTORA : 63-400 OSTRÓW WLKP, UL. 3 MAJA 17
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Słapek (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 21.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	ZASILANIE			
1	KNNR 5	Szafka pomiarowa P1-Rs/F wg standardów ENERGA OPERATOR	kpl.		
d.1	0401-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Zestaw wykonawczy uruchamiająco-sygnalizujący PWP1-UWS63 przeciwpo-	kpl.		
d.1	0401-01	żarowy wyłącznik prądu z fundamentem			
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Rozdzielnica ZKPWP z fundamentem	kpl.		
d.1	0401-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-03	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2			
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o	szt.		
d.1	0604-07	przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw			
		sztucznych			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Montaż przycisku PPOŻ	szt.		
d.1	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Montaż lampki sygnalizacyjnej	szt.		
d.1	0406-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1	1209-0601	pach z cegły			
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-	prze-		
d.1	1008-01	wnętrzna rury do 25 mm	pust.		
		4	prze-	4.000	
			pust.		
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1	1207-05				
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na	m		
d.1	0206-04	podłożu innym niż betonowe			
		Przewód NKGs 5x1,5mm2 PH90			
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na	m		
d.1	0206-04	podłożu innym niż betonowe			
		Przewód NKGs 2x1,5mm2 PH90			
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01				
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1208-05				
		24*0.025*0.025	m³	0.015	
				RAZEM	0.015
15	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar	pomiar		
d.1	1303-01	pierwszy)			
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	WLZ I TABLICE			
16	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.2	1207-16				
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.2	1207-15				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 5 d.2 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-03 d.2 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm	prze-pust. prze-pust.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.2 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-dach bez mocowania Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x25 mm2 (B2ca)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-01 d.2 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-mentowo-wapiennej	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.2 0404-03	Tablica TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablica T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablica T2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablica T3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5 d.2 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 4-03 d.2 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm	prze-pust. prze-pust.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto-wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x6 mm2 (B2ca)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		20*0.05*0.05	m ³	0.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.050
35	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 9	prób. prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
3	45310000-3	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE			
39	KNNR 5 d.3 0502-03 analogia	Paski ledowe - A 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa LED natynkowa 4680lm IP44 840 60x60 UGR<19 (36W) - B1 43	kpl. kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
41	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa LED natynkowa 5900lm IP44 840 60x60 UGR<19 (40W) - B2 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa LED natynkowa 2560lm 840 IP20 UGR<19 (32W) - C1 35	kpl. kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
43	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa tubularna GU10 9W LED 1040lm IP44 - D1 14	kpl. kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
44	KNNR 5 d.3 0502-03	Plafon LED IP65 2280lm 840 (19W) - E1 29	kpl. kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
45	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa LED 1150mm 2650lm 840 IP66 (16W) - F1 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawa LED natynkowa 4900lm 840 IP66 (38W) - F2 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNNR 5 d.3 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Oprawa zewnętrzna LED 6800lm 840 IP66 I/II KL. 40W IK09 zakres temperatur pracy -40°C+50°C - G1 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.3 0502-03	Naświetlacz LED 30W, IP66, z czujnikiem ruchu i zmierzchu, asymetryczny, 2700Lm, 4000K, zakres temperatur pracy -20°C+40°C - G2 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.3 0502-03	Plafon LED 1600lm 840 IP54 II kl. OPAL (14W) - G3 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 79	szt. szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
51	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 79	szt. szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
52	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk instalacyjny 1-bieg. IP20 18	szt. szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.000
53	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik instalacyjny 1-bieg. IP20 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy IP20 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
55	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik instalacyjny schodowy IP20 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łączniki bryzgoszczelny 1-bieg. IP44 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik schodowy IP44 p/t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe Łącznik schodowy IP44 n/t 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.3 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 30	otw. otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 30	prze- pust. prze- pust.	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm 10	prze- pust. prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
68	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 2x1,5 mm2 (B2ca) 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
69	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x1,5 mm2 (B2ca) 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 4x1,5 mm ² (B2ca)	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
71	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
72	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		550*0.025*0.025	m ³	0.344	
				RAZEM	0.344
73	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		42	kpl.po m.	42.000	
				RAZEM	42.000
76	KNR 13-21 d.3 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		15	kpl.po m.	15.000	
				RAZEM	15.000
4 45310000-3 INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH I ZASILANIE URZĄDZEŃ					
77	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		118	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
78	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		118	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
79	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe p/t 2P+PE 16A 230V IP20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		Gniazdo 2x2P+Z 16A 250V IP20	szt.	70.000	
		70			
				RAZEM	70.000
81	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtyczkowe p/t 2P+PE 16A 230V IP44	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
82	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
83	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		Gniazdo 3P+N+Z 16A/400V stałe	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
84	KNNR 5 d.4 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNR 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		10		10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
87	KNNR 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 25	prze- pust. prze- pust.	25.000	
				RAZEM	25.000
88	KNNR 5 d.4 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNNR 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 15	prze- pust. prze- pust.	15.000	
				RAZEM	15.000
90	KNNR 5 d.4 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 5	prze- pust. prze- pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
92	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 900	m m	900.000	
				RAZEM	900.000
94	KNNR 5 d.4 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x2,5 mm ² (B2ca) 950	m m	950.000	
				RAZEM	950.000
95	KNNR 5 d.4 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 3x4 mm ² (B2ca) 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
96	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x2,5 mm ² (B2ca) 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
97	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH-J,O 0,6/1kV o ilości żył i przekroju 5x4 mm ² (B2ca) 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
98	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewód NKGs 3x1,5mm ² PH90 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
99	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 950	m m	950.000	
				RAZEM	950.000
100	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 950*0.025*0.025	m ³ m ³	0.594	
				RAZEM	0.594
101	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 31	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	<div></div> <div>31.000</div>	
				RAZEM	31.000
103	KNNR 5 d.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	<div></div> <div>1.000</div>	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.4 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 9	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	<div></div> <div>9.000</div>	
				RAZEM	9.000
105	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	<div></div> <div>1.000</div>	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 130	<div>pomiar</div> <div>pomiar</div>	<div></div> <div>130.000</div>	
				RAZEM	130.000
5 45310000-3 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA					
107	KNR 5-08 d.5 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 4	<div>aparat</div> <div>aparat</div>	<div></div> <div>4.000</div>	
				RAZEM	4.000
108	KNR 5-08 d.5 0402-01	Szyna uziemiająca 4	<div>szt.</div> <div>szt.</div>	<div></div> <div>4.000</div>	
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	<div>otw.</div> <div>otw.</div>	<div></div> <div>2.000</div>	
				RAZEM	2.000
110	KNR 4-03 d.5 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 2	<div>prze-pust.</div> <div>prze-pust.</div>	<div></div> <div>2.000</div>	
				RAZEM	2.000
111	KNNR 5 d.5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	<div>otw.</div> <div>otw.</div>	<div></div> <div>4.000</div>	
				RAZEM	4.000
112	KNR 4-03 d.5 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm 4	<div>prze-pust.</div> <div>prze-pust.</div>	<div></div> <div>4.000</div>	
				RAZEM	4.000
113	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód Cu LgYżo 10mm ² 50	<div>m</div> <div>m</div>	<div></div> <div>50.000</div>	
				RAZEM	50.000
114	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód Cu LgYżo 6mm ² 100	<div>m</div> <div>m</div>	<div></div> <div>100.000</div>	
				RAZEM	100.000
115	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	<div>szt.</div> <div>szt.</div>	<div></div> <div>10.000</div>	
				RAZEM	10.000
116	KNNR 5 d.5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 20	<div>szt.</div> <div>szt.</div>	<div></div> <div>20.000</div>	
				RAZEM	20.000
117	KNR-W 2-01 d.5 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 2	<div>m</div> <div>m</div>	<div></div> <div>2.000</div>	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 5 d.5 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	<div>otw.</div> <div>otw.</div>	<div></div> <div>1.000</div>	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
119	KNR 4-03 d.5 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 60 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.5 1209-0703	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 4-03 d.5 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 40 mm 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 5-08 d.5 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - FeZn 30x4 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNR 5-08 d.5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 2-01 d.5 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 5-08 d.5 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120 mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45310000-3	DEMONTAŻ			
127	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej wraz z kosztami utylizacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45310000-3	DEMONTAŻ LISTEW + ZAKRYCIE PRZEWODÓW			
128	kalk. własna	Demontaż listw elektroinstalacyjnych istniejącej SSP, CCTV wraz z kosztami utylizacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
130	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód istniejący 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
131	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
132	KNNR 5 d.7 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 350*0.025*0.025	m ³ m ³	0.219	
				RAZEM	0.219
133	KNNR-W 3 d.7 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności 350*0.3	m ² m ²	105.000	
				RAZEM	105.000