

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja i remont budynku Szkoły Podstawowej
ADRES INWESTYCJI : Drzewica ul. Szkolna 18, 26-340 Drzewica, działka nr: 62, obręb: 0001 M. Drzewica
INWESTOR : GMINA DRZEWICA
ADRES INWESTORA : ul. Staszica 22, 26-340 Drzewica
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jędrzejczyk Bartosz (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 18.12.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gniazd wtykowych			
1 d.1	KNR-W 4-03 1116-01	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża gipsowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR-W 9 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
		15*5,7*0,3	dm ³	25,650	
				RAZEM	25,650
4 d.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		89	otw.	89,000	
				RAZEM	89,000
5 d.1	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
6 d.1	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		139	szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
7 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1448	m	1 448,000	
				RAZEM	1 448,000
8 d.1	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		1448	m	1 448,000	
				RAZEM	1 448,000
9 d.1	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		1453	m	1 453,000	
				RAZEM	1 453,000
10 d.1	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
11 d.1	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
12 d.1	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
13 d.1	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
14 d.1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
15 d.1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		171	m	171,000	
				RAZEM	171,000
16 d.1	KNR 508 0110-0100	Kanał instalacyjny DLP 30x150 dwukomorowy	m		
		860	m	860,000	
				RAZEM	860,000
17 d.1	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		4,6	m ³	4,600	
				RAZEM	4,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 403	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
d.1	1014-0100	4,6	m ³	4,600	
				RAZEM	4,600
19	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	1153	m	1 153,000	
				RAZEM	1 153,000
20	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	0301-02	139	szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
21	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	139	szt.	139,000	
				RAZEM	139,000
22	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.1	0302-02	80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
23	KNR 5-08	Zaciski instalacyjne do podłączenia przewodów w kanale DLP	szt.		
d.1	0302-02	105	szt.	105,000	
				RAZEM	105,000
24	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0308-05	48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
25	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0308-04	87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
26	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1	0308-04	161	szt.	161,000	
				RAZEM	161,000
27	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
d.1	0308-08	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk GWP n/t	szt.		
d.1	0406-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek elektryczny n/t 230V IP20	szt.		
d.1	0406-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1	0405-02	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
38		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39		Wyprowadzenie WLZ z układu pomiarowego.	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne			
40	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża gipsowego	kpl.		
d.2	1116-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	kpl.		
d.2	1134-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2	1209-05	91	otw.	91,000	
				RAZEM	91,000
43	KNR 510	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
d.2	0310-0700	91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
44	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	2096	m	2 096,000	
				RAZEM	2 096,000
45	KNR 508	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm ³	szt.		
d.2	0803-0700	264	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
46	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.2	0201-02	2096	m	2 096,000	
				RAZEM	2 096,000
47	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	1810	m	1 810,000	
				RAZEM	1 810,000
48	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
49	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	189	m	189,000	
				RAZEM	189,000
50	KNR 401	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-1800	7,2	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
51	KNR 403	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
d.2	1014-0100	7,2	m ³	7,200	
				RAZEM	7,200
52	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	2096	m	2 096,000	
				RAZEM	2 096,000
53	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-02	264	szt.	264,000	
				RAZEM	264,000
54	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	98	szt.	98,000	
				RAZEM	98,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 5-08 d.2 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		166	szt.	166,000	
				RAZEM	166,000
56	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
57	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
59	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
61	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNR 508 d.2 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		420	kpl.	420,000	
				RAZEM	420,000
65	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A1 - Oprawa LED 1245 ED 4450lm/840 PC IP65 35W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
66	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A2 - Oprawa LED 1245 ED 6800lm/840 PC IP65 50W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - A3 - Oprawa LED 11600lm/840 PC opal IP65 z kratką zabezpieczającą przed uderzeniem piłką	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
68	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - C1 - Oprawa n/t LED SLIM 600x600 4550lm/830 biały MPRM	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - C2 - Oprawa n/t LED SLIM 600x600 6450lm/840 biały MPRM	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D1 - Oprawa n/t LED 622mm 2450lm/840 klosz opalizowany IP44 biały 19W	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
71	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D2 - Oprawa n/t LED 622mm 3250lm/840 klosz opalizowany IP44 biały 26W	kpl.		
		70	kpl.	70,000	
				RAZEM	70,000
72	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D3 - Oprawa n/t LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały	kpl.		
		108	kpl.	108,000	
				RAZEM	108,000
73	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - D4 - Oprawa n/t LB LED 1235 ED 6650lm/840 opal IP44 biały	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - H1 - Oprawa typu projektor wnę- trkowy n/t 2900lm 26W IP20	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - K1 - Naświetlacz Mini LED ED 5700lm/740 IP65 as szeroki szary IP54	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
76	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W 1h nastro- powa jednozadaniowa (optyka otwarta)	kpl.		
		63	kpl.	63,000	
				RAZEM	63,000
77	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W 1h nastro- powa jednozadaniowa (optyka korytarzowa)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
78	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 3W 1h dwuza- daniowa wersja COLD	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
79	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1W 1h dwuzadaniowa	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
80	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Instalacje CCTV			
81	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		54	otw.	54,000	
				RAZEM	54,000
86	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		54		54,000	
				RAZEM	54,000
87	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		1154	m	1 154,000	
				RAZEM	1 154,000
88	KNR 508 d.3 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- łożu betonowym	m		
		1154	m	1 154,000	
				RAZEM	1 154,000
89	KNR 508 d.3 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		1154	m	1 154,000	
				RAZEM	1 154,000
90	KNR 5-08 d.3 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		1154	m	1 154,000	
				RAZEM	1 154,000
91	KNR 403 d.3 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		1,22	m ³	1,220	
				RAZEM	1,220
92	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1154	m	1 154,000	
				RAZEM	1 154,000
93	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
94	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
95	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
96	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacje gniazd komputerowych			
97	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
98	KNR 4-03 d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.	22,000	
		22			
				RAZEM	22,000
99	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		957	m	957,000	
				RAZEM	957,000
99'	KNR 508 d.4 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		957	m	957,000	
				RAZEM	957,000
100	KNR 508 d.4 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	957,000	
		957			
				RAZEM	957,000
101	KNR 5-08 d.4 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P" - Przewód FTP kat 6a	m		
		1357	m	1 357,000	
				RAZEM	1 357,000
102	KNR 403 d.4 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		1,05	m ³	1,050	
				RAZEM	1,050
103	KNNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazdo RJ45 (PEL)	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
104	KNNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazdo RJ45 (PEL) podłogowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
105	KNNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazdo 230V 16A+N+PE IP20 DATA	szt.		
		41	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
106	KNNR 5 d.4 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - gniazdo 230V 16A+N+PE IP20 DATA podłogowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
107	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		957	m	957,000	
				RAZEM	957,000
108	KNNR 5 d.4 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNNR 5 d.4 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Router WiFi	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Instalacje SSWiN			
111	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		54	otw.	54,000	
				RAZEM	54,000
112	KNR 4-03 d.5 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 150 mm	prze-pust. prze-pust.		
		54		54,000	
				RAZEM	54,000
113	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		1464	m	1 464,000	
				RAZEM	1 464,000
114	KNR 508 d.5 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod-łożu betonowym	m		
		1464	m	1 464,000	
				RAZEM	1 464,000
115	KNR 508 d.5 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	1 464,000	
		1464		RAZEM	1 464,000
116	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1464	m	1 464,000	
				RAZEM	1 464,000
117	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
118	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		1154	m	1 154,000	
				RAZEM	1 154,000
119	KNR AL-01 d.5 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
120	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyfrator LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
122	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala alarmowa min. 28 czujników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Expander 8 - kanałowy	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
125	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż systemu kontroli dostępu do serwerowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
128	d.5 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja odgromowa			
129	KNR 508 d.6 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
130	KNNR 5 d.6 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
131	KNR 508 d.6 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w pod- łożu betonowym	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
132	KNR 508 d.6 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm 110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
133	KNR 5-08 d.6 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
134	KNNR 5 d.6 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
135	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
136	KSNR 5 d.6 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wsporni- kach ściennych na innym podłożu	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
137	KNR 508 d.6 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
138	KNR 5-08 d.6 0617-01	Iglica odgromowa fi 8 mm h-3m.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139	KNNR 5 d.6 0705-01	Rura osłonowa PVC fi 50mm	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
7		Pomiary			
140	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		95	pomiar	95,000	
				RAZEM	95,000
141	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		45	prób.	45,000	
				RAZEM	45,000
143	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
8		Instalacja fotowoltaiczna			
145	KNR 5-08 d.8 0702-21	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 18 kg na stropie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza aluminiowa - montaż wg. projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR 5-08 d.8 0701-22 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg (do 4 mocowań) - montaż paneli fotowoltaicznych polikrystalicznych 300Wp	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
147	KNNR 5 d.8 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - montaż szafy S-PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNNR 5 d.8 0405-08 kalk. własna	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Inwerter fotowoltaiczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 5 d.8 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		312	m	312,000	
				RAZEM	312,000
150	KNNR 5 d.8 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
151	KNNR 5 d.8 0605-07	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000