

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ

ADRES INWESTYCJI : GADKA 100, 27-220 MIRZEC; DZIAŁKA NR 476/4, OBRĘB: 0001 GADKA; JEDNOSTKA EWIDENCYJ-
NA: 261103_2.0001

INWESTOR : GMINA MIRZEC

ADRES INWESTORA : MIRZEC STARY 9, 27-220 MIRZEC

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jędrzejczyk Bartosz (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 28.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja gniazd wtykowych			
1	KNNR-W 9 d.1 1102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym 15*5,7*0,3	dm ³ dm ³	 25,650	
				RAZEM	25,650
2	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35	otw. otw.	 35,000	
				RAZEM	35,000
3	KNR 510 d.1 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. 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
4	KNR 508 d.1 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
5	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 901	m m	 901,000	
				RAZEM	901,000
6	KNR 5-08 d.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 901	m m	 901,000	
				RAZEM	901,000
7	KNR 508 d.1 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 470	m m	 470,000	
				RAZEM	470,000
8	KNR 508 d.1 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 41	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
9	KNR 508 d.1 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 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
10	KNR 508 d.1 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 65	m m	 65,000	
				RAZEM	65,000
11	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 250	m m	 250,000	
				RAZEM	250,000
12	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
13	KNR 401 d.1 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 1,6	m ³ m ³	 1,600	
				RAZEM	1,600
14	KNR 403 d.1 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 1,6	m ³ m ³	 1,600	
				RAZEM	1,600
15	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 901	m m	 901,000	
				RAZEM	901,000
16	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 26	szt. szt.	 26,000	
				RAZEM	26,000
17	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 41	szt. szt.	 41,000	
				RAZEM	41,000
18	KNR 5-08 d.1 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
19	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20	KNNR 5 d.1 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
21	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk GWP n/t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Elektroniczny Woźny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek elektryczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.1 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
25	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
26	d.1 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	d.1 kalk. własna	Wyprowadzenie WLZ z układu pomiarowego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne			
28	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		37	otw.	37,000	
				RAZEM	37,000
29	KNR 510 d.2 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.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
30	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		695	m	695,000	
				RAZEM	695,000
31	KNR 508 d.2 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm ³	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
32	KNR 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		695	m	695,000	
				RAZEM	695,000
33	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		445	m	445,000	
				RAZEM	445,000
34	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
35	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		182	m	182,000	
				RAZEM	182,000
36	KNR 401 d.2 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		0,75	m ³	0,750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 403	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³	RAZEM	0,750
d.2	1014-0100	0,75	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
38	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	695	m	695,000	
				RAZEM	695,000
39	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-02	81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
40	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
41	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
d.2	0302-02	55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
42	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-02	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
46	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-03	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 508	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
d.2	0502-0900	125	kpl.	125,000	
				RAZEM	125,000
50	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA ECO LED 1245 ED 4700lm/840 PC IP65 35W	kpl.		
d.2	0502-03	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNNR 5	OPRAWA LB LED n/t ED 4000lm/840 600x600 MPRM 35W	kpl.		
d.2	0502-03	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 5	OPRAWA LED 622 ED 3250lm/840 opal IP44 biały 26W	kpl.		
d.2	0502-03	37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
53	KNNR 5	OPRAWA LED 622 ED 2450lm/840 opal IP44 biały 19W	kpl.		
d.2	0502-03	12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
54	KNNR 5	OPRAWA LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały 34W	kpl.		
d.2	0502-03	11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
55	KNNR 5	OPRAWA LED DALI 17350lm/840 IP66 LOW UGR szary 175W odporna na uderzenia piłką	kpl.		
d.2	0502-03	20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawa awaryjna 2W autotest 1h (optyka korytarzowa)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawa awaryjna 2W autotest 1h (optyka otwarta)	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
58	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawa ewakuacyjna 1W 1h autotest	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
59	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawa awaryjna 1h autotest wersja na zewnątrz	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawa awaryjna 5W autotest 1h (optyka otwarta) + siatka	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNNR 5 d.2 0502-03	Naświetlacz MINI LED 5700lm/740 IP65 as szeroki szary IP54	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
62	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinutowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacje CCTV			
63	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		19	otw.	19,000	
				RAZEM	19,000
68	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust. prze- pust.		
		19		19,000	
				RAZEM	19,000
69	KNR 4-01 d.3 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego	m		
		448	m	448,000	
				RAZEM	448,000
70	KNR 508 d.3 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		448	m	448,000	
				RAZEM	448,000
71	KNR 508 d.3 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		448	m	448,000	
				RAZEM	448,000
72	KNR 5-08 d.3 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do kanałów typu "P"	m		
		448	m	448,000	
				RAZEM	448,000
73	KNR 403 d.3 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0,22	m ³	0,220	
				RAZEM	0,220
74	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		448	m	448,000	
				RAZEM	448,000
75	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
78	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacje gniazd komputerowych			
79	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.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
80	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.		
		3		3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
81'	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		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
82	KNR 508 d.4 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
83	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		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
84	KNR 403 d.4 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
85	KNNR 5 d.4 0308-08	Router WiFi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
87	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
5		Instalacje SSWiN			
88	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.		
		28	otw.	28,000	
				RAZEM	28,000
89	KNR 4-03 d.5 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 150 mm	prze- pust. prze- pust.		
		28		28,000	
				RAZEM	28,000
90	KNR 4-01 d.5 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		1094	m	1 094,000	
				RAZEM	1 094,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 508 d.5 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		1094	m	1 094,000	
				RAZEM	1 094,000
92	KNR 508 d.5 0110-0100	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi	m		
		16mm	m	1 094,000	
		1094		RAZEM	1 094,000
93	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1094	m	1 094,000	
				RAZEM	1 094,000
94	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		338	m	338,000	
				RAZEM	338,000
95	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		756	m	756,000	
				RAZEM	756,000
96	KNR AL-01 d.5 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
97	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Szyfrator LCD	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR AL-01 d.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	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
101	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Expander 8 - kanałowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR AL-01 d.5 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104	d.5 kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacje przyzywowe			
105	KNNR 5 d.6 1209-08	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
106	KNR 4-03 d.6 1008-06	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 150 mm	prze- pust. prze- pust.		
		16		16,000	
				RAZEM	16,000
107	KNR 4-01 d.6 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
108	KNR 508 d.6 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.6	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 93	m m	93,000	
				RAZEM	93,000
110 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 93	m m	93,000	
				RAZEM	93,000
111 d.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 93	m m	93,000	
				RAZEM	93,000
112 d.6	KNR AL-01 0201-04	Transformator 230V/24V 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.6	KNNR 5 0406-01	Kasownik instalacji przyzywowej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
114 d.6	KNR AL-01 0108-01	Salowa lampa sygnalizacyjna LS-O 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.6	KNNR 5 0406-01	Przycisk podciągowy instalacji przyzywowej 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.6	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie, próby działania. 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	Instalacja odgromowa				
117 d.7	KNR 508 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III 84	m m	84,000	
				RAZEM	84,000
118 d.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
119 d.7	KNR 508 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym 140	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
120 d.7	KNR 508 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm 140	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
121 d.7	KNR 5-08 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P" 155	m m	155,000	
				RAZEM	155,000
122 d.7	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
123 d.7	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
124 d.7	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu 140	m m	140,000	
				RAZEM	140,000
125 d.7	KNR 508 0604-0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym blachą 250	m m	250,000	
				RAZEM	250,000
126 d.7	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa PVC fi 50mm 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	Pomiary				
127 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	pomiar	45,000	
				RAZEM	45,000
128	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		45	prób.	45,000	
				RAZEM	45,000
130	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
9		Instalacja fotowoltaiczna			
132	KNR 5-08 d.9 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
133	KNR 5-08 d.9 0701-22 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg (do 4 mocowań) - montaż paneli fotowoltaicznych polikrystalicznych 330Wp	szt.		
		63	szt.	63,000	
				RAZEM	63,000
134	KNNR 5 d.9 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
135	KNNR 5 d.9 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
136	KNNR 5 d.9 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
137	KNNR 5 d.9 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
138	KNNR 5 d.9 0605-07	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
10		Oświetlenie terenu			
139	KNNR 5 d.10 0907-06	Układanie uzimów w rowach kablowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
140	KNNR 5 d.10 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
141	KNNR 5 d.10 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - Latarnia oświetlenia solarna 5m.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000