
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kompleksu sportowego z pełnowymiarowym boiskiem piłkarskim i elementami towarzyszącymi w ramach zadania pn. "Rozwój infrastruktury sportowej na terenie Gminy Rogów".

ADRES INWESTYCJI: 95-063 Rogów, powiat brzeziński, dz. nr ew. 31/5, 31/6, 31/4, obręb: 0016 Rogów PGR

NAZWA INWESTORA: Gmina Rogów

ADRES INWESTORA: ul. Żeromskiego 23, 95-063 Rogów

BRANŻE: elektryczna -instalacja elektryczna

DATA OPRACOWANIA: 15.12.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.12.2021

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Wyłącznik p.poż budynku.	3
2 Wyłącznik p.poż kotłowni.	3
3 Instalacje elektryczne w kotłowni.	4
4 Instalacja paneli fotowoltaicznych.	6
5 Instalacja przyzewowa	7
6 Oświetlenie boiska głównego M1-M4.	8
7 Rozdzielnia RM1, RM2, RM3, RM4	10
8 Oświetlenie terenu	11
9 Zasilanie NN.	13
10 Instalacja CCTV.	14
11 Instalacje elektryczne wewnętrzne	16
12 Rozdzielnia R1	19
13 Rozdzielnia Rk	21
14 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	23
15 Punkt dystrybucyjny GPD	24

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje elektryczne na terenie Boiska Sportowego w Rogowie					
1		Wyłącznik p.poż budynku.			
1 d.1	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 6x4	szt		
		54	szt	54,00	
				RAZEM	54,00
2 d.1	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3 d.1	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
4 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Obudowa metalowa IP 65 czerwona	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Wyłącznik 800A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNNR 5 0407-04	Wyzwalacz wzrostowy 026167	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B16	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	metr		
		2	metr	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Wyłącznik p.poż kotłowni.			
10 d.2	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.2	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
12 d.2	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - 30x28	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 304 4P 40A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - B6 30A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - 320 230 4z	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacje elektryczne w kotłowni.			
22 d.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
23 d.3	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
24 d.3	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
25 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 60-20S	metr		
		14	metr	14,00	
				RAZEM	14,00
26 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		25	metr	25,00	
				RAZEM	25,00
27 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr		
		25	metr	25,00	
				RAZEM	25,00
28 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HDGs 5x1,5mm ²	metr		
		102	metr	102,00	
				RAZEM	102,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x1,5mm ²	metr		
		86	metr	86,00	
				RAZEM	86,00
30 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HDGs 3x2,5mm ²	metr		
		102	metr	102,00	
				RAZEM	102,00
31 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x2,5mm ²	metr		
		86	metr	86,00	
				RAZEM	86,00
32 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HDGs 5x2,5mm ²	metr		
		102	metr	102,00	
				RAZEM	102,00
33 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 5x2,5mm ²	metr		
		86	metr	86,00	
				RAZEM	86,00
34 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HDGs 4x1,5mm ²	metr		
		102	metr	102,00	
				RAZEM	102,00
35 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HDGs 4x1,5mm ²	metr		
		86	metr	86,00	
				RAZEM	86,00
36 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - LiHCH 8x0,14	metr		
		105	metr	105,00	
				RAZEM	105,00
37 d.3	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe -LiHCH 8x0,14	metr		
		90	metr	90,00	
				RAZEM	90,00
38 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNNR 5 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		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 24V	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył.p.poż.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
44 d.3	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. 40-80 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
45 d.3	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
46 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
		45	szt	45,00	
				RAZEM	45,00
47 d.3	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
48 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
49 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.3	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.3	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
4		Instalacja paneli fotowoltaicznych.			
54 d.4	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny krzemowy - montaż dach	szt		
		44	szt	44,00	
				RAZEM	44,00
55 d.4	KNNR 5 1101-11	Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli	m2		
		44	m2	44,00	
				RAZEM	44,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4	KNNR 5 0405-08	Inwenter 3 fazowy 12,5 kW	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.4	KNNR 5 0207-06	Okablowanie AC	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.4	KNNR 5 0207-06	Okablowanie DC	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.4	KNNR 5 0207-06	Okablowanie inne	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.4	KNNR 5 0207-06	Trasy kablowe	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.4	KNNR 5 0405-09	Wyposażenie RGnN	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.4	KNNR 5 0405-09	TL	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.4	KNR AL-01 0702-04	System zarządzania energią	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.4	KNR AL-01 0702-04	Elementy uzupełniające	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.4	KNR AL-01 0603-09	Montaż, uruchomienie, pomiary	kmpl		
		1	kmpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Instalacja przyzewowa			
66 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - koncentrator	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.5	KNR AL-01 0203-01	Przycisk pociągowy	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
69 d.5	KNR AL-01 0208-01	Czytnik resetu	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
70 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	metr		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	metr	20,00	
				RAZEM	20,00
71 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,08	metr		
		20	metr	20,00	
				RAZEM	20,00
72 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 4x2x0,08	metr		
		20	metr	20,00	
				RAZEM	20,00
73 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2Xh-j 3x1,5	metr		
		20	metr	20,00	
				RAZEM	20,00
74 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
6		Oświetlenie boiska głównego M1-M4.			
75 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III wykop 0,8x0,6	m3		
		360 * 0,7 * 0,2	m3	50,40	
				RAZEM	50,40
76 d.6	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III wykop 0,8x0,4	m3		
		360 * 0,7 * 0,2	m3	50,40	
				RAZEM	50,40
77 d.6	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		360	m3	360,00	
				RAZEM	360,00
78 d.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
79 d.6	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
80 d.6	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm SRS 50	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
81 d.6	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
82 d.6	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
83 d.6	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
84 d.6	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 42-30S	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
85 d.6	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 1x95mm ²	m		
		360 * 5	m	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
86 d.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKYżo 3x2,5mm ²	m		
		360 * 5	m	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
87 d.6	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 15000 kg - maszt 24m	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
88 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED wg projektu	szt.		
		17 * 4	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
89 d.6	KNNR 5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
90 d.6	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 35 m - YDY 3x2,5	kpl.p rzew .		
		17 * 4	kpl.p rzew .	68,00	
				RAZEM	68,00
91 d.6	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
92 d.6	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		2	prze pust.	2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.6	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
95 d.6	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
96 d.6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem FeZn 25x4	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
97 d.6	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
99 d.6	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
100 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		52	pomi ar	52,00	
				RAZEM	52,00
101 d.6	analiza własna	System sterowania oświetleniem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Rozdzielnia RM1,RM2,RM3,RM4			
102 d.7	KNNR 5 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
103 d.7	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Obudowa OSZ	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
104 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - 150A	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
105 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - ochronnik DEHN Guard TNS 900 530	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - L 303	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
107 d.7	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 C 1	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
108 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - GSW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
109 d.7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - listwa PEN	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
110 d.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MOD. BLOK LISTEW ROZDZ.	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
111 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - C16 30A	szt.		
		17 * 4	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.		
		17 * 4	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
113 d.7	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 35 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		17 * 4	m	68,00	
				RAZEM	68,00
114 d.7	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18 * 4	m	72,00	
				RAZEM	72,00
115 d.7	KNR 5-14 0516-05	Układanie przewodów 10 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		18 * 4	m	72,00	
				RAZEM	72,00
116 d.7	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12 * 4	m	48,00	
				RAZEM	48,00
117 d.7	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12 * 4	m	48,00	
				RAZEM	48,00
118 d.7	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12 * 4	m	48,00	
				RAZEM	48,00
119 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		2 * 4	pomi ar	8,00	
				RAZEM	8,00
120 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		17 * 4	pomi ar	68,00	
				RAZEM	68,00
121 d.7	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		18 * 4	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
122 d.7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2 * 4	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
8		Oświetlenie terenu			
123 d.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		400 * 0,7 * 0,2	m3	56,00	
				RAZEM	56,00
124 d.8	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		400 * 0,7 * 0,2	m3	56,00	
				RAZEM	56,00
125 d.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - fi 110	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
127 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm2	m		
		400 * 1,2	m	480,00	
				RAZEM	480,00
128 d.8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem FeZn 25x4	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
129 d.8	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
		36 * 2	szt	72,00	
				RAZEM	72,00
130 d.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - h-7m	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
131 d.8	KNNR 5 0411-04	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod słupy	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
132 d.8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - LED	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
133 d.8	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
134 d.8	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 5 m bez wysięgnika - YDY 3x2,5	kpl.p rzew		
		36	kpl.p rzew	36,00	
				RAZEM	36,00
135 d.8	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B6	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
136 d.8	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.8	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		2	prze pust.	2,00	
				RAZEM	2,00
138 d.8	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
139 d.8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		36 * 4	szt.	144,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	144,00
140 d.8	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36 * 4	szt.ż ył	144,00	
				RAZEM	144,00
141 d.8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		36 * 4	szt.ż ył	144,00	
				RAZEM	144,00
142 d.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		36	odc.	36,00	
				RAZEM	36,00
143 d.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		36	pomi ar	36,00	
				RAZEM	36,00
144 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		78	pomi ar	78,00	
				RAZEM	78,00
146 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
147 d.8	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.8	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
149 d.8	Analiza własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za 1-sze 100m trasy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.8	Analiza własna	Wytyczenie trasy i odbioru kabla za następny m trasy	m		
		570	m	570,00	
				RAZEM	570,00
9		Zasilanie NN.			
151 d.9	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		80 * 0,7 * 0,2	m3	11,20	
				RAZEM	11,20
152 d.9	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		80 * 0,7 * 0,2	m3	11,20	
				RAZEM	11,20
153 d.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
154 d.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm RHDPE 110	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
155 d.9	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 4 x YKY 1x240mm2	m		
		80 * 4	m	320,00	
				RAZEM	320,00
156 d.9	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 185 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
157 d.9	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 185 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,00	
				RAZEM	8,00
158 d.9	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.9	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		1	prze pust.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.9	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.9	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 3xXRUHAKXs 1x120mm2 20kV	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
10		Instalacja CCTV.			
163 d.10	KNNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		210	szt.	210,00	
				RAZEM	210,00
164 d.10	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - FTP kat.7a	m		
		1200	m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
165 d.10	KNNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.10	KNNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk HDD	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.10	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 32"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
170 d.10	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
171 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
172 d.10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
173 d.10	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
174 d.10	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
175 d.10	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		39	otw.	39,00	
				RAZEM	39,00
176 d.10	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		39	prze pust.	39,00	
				RAZEM	39,00
177 d.10	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
178 d.10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		39	linia	39,00	
				RAZEM	39,00
179 d.10	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		39	linia	39,00	
				RAZEM	39,00
180 d.10	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		39	odc.	39,00	
				RAZEM	39,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
181 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
182 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
183 d.11	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
184 d.11	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
185 d.11	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
186 d.11	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
187 d.11	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
188 d.11	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
189 d.11	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
190 d.11	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
191 d.11	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
192 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
193 d.11	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
194 d.11	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - wsp.do R 1,1 LN 25x16	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
195 d.11	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - wsp.do R 1,1 KI 60x40	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
196 d.11	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - KI 60x40	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
197 d.11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
198 d.11	KNNR 5 0410-01	Montaż wentylatorów do 100W	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
199 d.11	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
200 d.11	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
201 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
202 d.11	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
203 d.11	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
204 d.11	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
205 d.11	KNNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
206 d.11	KNNR 5 0503-02	Gniazda instalacyjne	kpl.		
		34	kpl.	34,00	
				RAZEM	34,00
207 d.11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LED - A1	kpl.		
		34	kpl.	34,00	
				RAZEM	34,00
208 d.11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LED - E2	kpl.		
		36	kpl.	36,00	
				RAZEM	36,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LED -F1	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
210 d.11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LED - Aw1 <5W, 1h	kpl.		
		2 + 6	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
211 d.11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LED - Aw2 <5W 1h	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
212 d.11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe LED - Ew1 <5W 1h	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
213 d.11	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
214 d.11	KNNR 5 0503-02	Gniazda 1f z bolcem uziemiającym	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
215 d.11	KNNR-W 9 1103-11	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust.		
		2	prze pust.	2,00	
				RAZEM	2,00
216 d.11	KNNR-W 5-08 0808-05 analogia	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
217 d.11	KNNR-W 9 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		15	punk t	15,00	
				RAZEM	15,00
218 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		35	pomi ar	35,00	
				RAZEM	35,00
219 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
220 d.11	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
221 d.11	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Rozdzielnia R1			
222 d.12	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
223 d.12	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
224 d.12	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
225 d.12	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
227 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć T1+2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
228 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
229 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - C1	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
230 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - B16 30mA	szt.		
		40 - 7	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
231 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym C10 30mA	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
232 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym B25 30mA	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
233 d.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik zmierzchowy WZ 321	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
234 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - przełącznik 004658	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
235 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - SM 320 230 4z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
236 d.12	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 50 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
237 d.12	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
238 d.12	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
239 d.12	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
240 d.12	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
241 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
242 d.12	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		39	pomi ar	39,00	
				RAZEM	39,00
243 d.12	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
244 d.12	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
245 d.12	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
246 d.12	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
247 d.12	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - obudowa czerwona IP 44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -wyłącznik 200A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
249 d.12	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.12	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.12	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13		Rozdzielnia Rk			
253 d.13	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
254 d.13	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
255 d.13	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
256 d.13	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
257 d.13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
258 d.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć T1+2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie-110...230	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
260 d.13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - C1	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
261 d.13	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - B16 30mA	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
262 d.13	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym C10 30mA	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
263 d.13	KNR 5-14 0516-08	Układanie przewodów 50 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
264 d.13	KNR 5-14 0516-07	Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		

Instalacje elektryczne na terenie Boiska Sportowego w Rogowie
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
265 d.13	KNR 5-14 0516-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
266 d.13	KNR 5-14 0516-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
267 d.13	KNR 5-14 0516-02	Układanie przewodów 2.5 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
268 d.13	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
269 d.13	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		39	pomi ar	39,00	
				RAZEM	39,00
270 d.13	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
271 d.13	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.13	KNR 5-08 0802-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
273 d.13	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
274 d.13	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m ² - obudowa czerwona IP 44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
275 d.13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -wyłącznik 200A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.13	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.13	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
278 d.13	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		

Instalacje elektryczne na terenie Boiska Sportowego w Rogowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
279 d.13	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
280 d.14	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
281 d.14	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
282 d.14	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
283 d.14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
284 d.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
285 d.14	KNNR 5 0612-04 analogia	Montaż studzienek odgromowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
286 d.14	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
287 d.14	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
288 d.14	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
289 d.14	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
290 d.14	KNNR 5 0606-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
291 d.14	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
292 d.14	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5	m	5,00	

Instalacje elektryczne na terenie Boiska Sportowego w Rogowie

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
293 d.14	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
294 d.14	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe fi 8 w rurkach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
295 d.14	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
296 d.14	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
297 d.14	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
298 d.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
15		Punkt dysrybucyjny GPD			
300 d.15	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
301 d.15	KNR 5-08 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
302 d.15	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - szafa 18U	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
303 d.15	KNNR 5 0408-03 analogia	Panel kat.7 19" 48xRJ45	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
304 d.15	KNNR 5 0408-03 analogia	Kable krosowe	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
305 d.15	KNNR 5 0406-05	Organizator poziomy 19"	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
306 d.15	KNNR 5 0408-03 analogia	Przełącznica światłowodowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307 d.15	KNNR 5 0408-03 analogia	Switch 48+4 porty + IMPUT	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00