

STRONA TYTUŁOWA
Faza opracowania: BRANŻA ELEKTRYCZNA
TOM II / 4
Przedmiar robót
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Rozbudowa, przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń Publicznej Szkoły Podstawowej nr 1 im. Marii Konopnickiej w Jelnicy na żłobek i przedszkole

Inwestor	GINA MIĘDZYRZEC PODLASKI ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski		Pozostałe dane adresowe: <u>Nazwa jednostki ewidencyjnej:</u> Międzyrzec Podlaski - gmina <u>Nazwa i numer obszaru ewidencyjnego:</u> Jelnica 0004 <u>Numery działek ewidencyjnych:</u> 415 <u>Identyfikator działki:</u> 060110_2.0004.415
Adres i kategoria obiektu budowlanego	PUBLICZNA SZKOŁA PODSTAWOWA im. Marii Konopnickiej Jelnica 84, 21-560 Międzyrzec Podlaski Kat: IX /budynek nauki i oświaty/		
ZAKRES OPRACOWANIA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Porębski Nr upr.: LUB/0038/POOE/14 Spec.: instalacyjna do projekt. bez ograniczeń Data sporządzenia: 31.08.2022 r.		
	SPIS ZAWARTOŚCI – ELEMENTY TOM II / 1 ARCHITEKTURA TOM II / 2 KONSTRUKCJA TOM II / 3 BRANŻA SANITARNA TOM II / 4 BRANŻA ELEKTRYCZNA		Egz. nr: 1/2

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania części pomieszczeń Publicznej Szkoły Podstawowej nr 1 im. Marii Konopnickiej w Jelnicy na żłobek i przedszkole
ADRES INWESTYCJI : Jelnica 84, 21-560 Międzyrzec Podlaski
INWESTOR : GMINA MIĘDZYRZEC PODLASKI
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 20, 21-560 Międzyrzec Podlaski
DATA OPRACOWANIA : 19.09.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00	0.00	0.00
1.1	Instalacje zasilania urządzeń na zewnątrz, złącze ZPWP				0.00	0.00	0.00
1.2	Instalacja oświetlenia placu zabaw				0.00	0.00	0.00
1.3	Rozdzielnice elektryczne				0.00	0.00	0.00
1.4	Trasy kablowe				0.00	0.00	0.00
1.5	Oprawy oświetleniowe				0.00	0.00	0.00
1.6	Łączniki oświetleniowe				0.00	0.00	0.00
1.7	Gniazda wtykowe				0.00	0.00	0.00
1.8	Przewody i kable				0.00	0.00	0.00
1.9	Instalacja odgromowa				0.00	0.00	0.00
1.10	POMIARY ELEKTRYCZNE				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJE KOMPUTEROWE, TELEFONICZNE I INTERKOMOWE				0.00	0.00	0.00
2.1	Przebiecia, trasy kablowe				0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty instalacyjne				0.00	0.00	0.00
2.3	Montaż instalacji komputerowej				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJE NADZORU WIZYJNEGO				0.00	0.00	0.00
3.1	Zasilanie				0.00	0.00	0.00
3.2	Montaż wyposażenia				0.00	0.00	0.00
3.3	Uruchomienia				0.00	0.00	0.00
4	DEMONTAŻE INSTALACJE TELETECHNICZNE				0.00	0.00	0.00
5	DEMONTAŻE INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Instalacje zasilania urządzeń na zewnątrz, złącze ZPWP			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0701-02				
1		29*0.4*0.8	m ³	9.280	
				RAZEM	9.280
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0706-01	Krotność = 2			
1		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0702-02				
1		29*0.4*0.6	m ³	6.960	
				RAZEM	6.960
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	0705-01	Rura osłonowa HDPE 50,			
1		karbowana, do wykopów otwartych	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.	0707-02	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35			
1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie	m		
d.1.	0707-02	istniejącej pompy głębinowej			
1		Kable 5x2,5mm B2ca			
		Krotność = 2			
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie	m		
d.1.	0707-02	istniejącego złącza dezynfekcji			
1		Kable 3x2,5mm B2ca			
		Krotność = 2			
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNNR 5	Mufy kablowe termokurczliwe	szt.		
d.1.	0729-05	mufa kablowa nN przelotowa 5x2,5mm ²			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm ² na napięcie do 20 kV	szt.		
d.1.	0729-02	palczatka termokurczliwa na kabel 4x35			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1.	0403-03	Złącze ZPWP (Przeciwpożarowego wyłącznika prądu) wyposażone wg rys. nr E3			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Uziomy ze stali ocynkowanej ogniowo o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
d.1.	0606-01	Ocynkowany uziom kompletny 9cio metrowy			
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Uziomy ze stali ze stali ocynkowanej ogniowo (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
d.1.	0606-03	Ocynkowany uziom kompletny 9cio metrowy (pozostałe 6metrów)			
1	analogia	Krotność = 4			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m		
d.1.	0611-02	Bednarka stal.ocynk. FeZn 25x4mm ²			
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-05	Krotność = 2			
1		4	szt.żył	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.1. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 2 5	szt.żył szt.żył	 5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.1. 1203-01 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Instalacja oświetlenia placu zabaw			
17	KNNR 5 d.1. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 122*0.4*0.8	m ³ m ³	 39.040	
				RAZEM	39.040
18	KNNR 5 d.1. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 122	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
19	KNNR 5 d.1. 0702-02 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 122*0.4*0.6	m ³ m ³	 29.280	
				RAZEM	29.280
20	KNNR 5 d.1. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa HDPE 50, karbowana, do wykopów otwartych 19.5-8	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
21	KNNR 5 d.1. 0723-01 2	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami Rura osłonowa HDPE 50, gładkościenna do dużych obciążeń 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1. 0713-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne YKY 5x4 11.5+4	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
23	KNNR 5 d.1. 0707-02 2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kable elektroenergetyczne YKY 5x4 176-11.5-4	m m	 160.500	
				RAZEM	160.500
24	KNNR 5 d.1. 1001-01 2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy parkowy aluminiowy, h=4m; wg rys nr E-16 Fundament 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.1. 1004-02 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego Oprawa oświetleniowa parkowa z wysokowydajnym źródłem LED 4857LM 840 IP66, 41W 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.1. 1003-01 2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x1,5 RE mm2 Rura RL fi 18 8	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 5-08 d.1. 0611-02 2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka stal.ocynk. FeZn 25x4mm2' 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNNR 5 d.1. 0606-01 2 analogia	Uziomy ze stali ocynkowanej ogniowo o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II Ocynkowany uziom kompletny 9cio metrowy Krotność = 2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0606-03 2 analogia	Uziomy ze stali ze stali ocynkowanej ogniowo (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Ocynkowany uziom kompletny 9cio metrowy (pozostałe 6metrów) Krotność = 4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.1. 1203-02 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 16 5	szt.żył szt.żył	 5.000	
				RAZEM	5.000
31	1 d.1. 2	Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych- analogia numeracja słupów oświetleniowych 8	znak. znak.	 8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNNR 5 d.1. 1302-03 2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 8	odc. odc.	 8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNNR 5 d.1. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Rozdzielnice elektryczne			
34	KNNR 5 d.1. 0405-03 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablica rozdzielcza RG - Obudowa modułowa p/t, II klasa ochronności, 72modułów/4 rzędy wyposażona wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.1. 0405-03 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablica rozdzielcza TP1.1 -Obudowa modułowa p/t, II klasa ochronności, 72modułów/4 rzędy wyposażona wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 0405-03 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablica rozdzielcza TP1.2 -Obudowa modułowa p/t, II klasa ochronności, 72modułów/4 rzędy wyposażona wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 0405-03 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablica rozdzielcza TP2.1 -Obudowa modułowa p/t, II klasa ochronności, 72modułów/4 rzędy wyposażona wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.1. 0405-03 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Tablica rozdzielcza TP2.2 -Obudowa modułowa p/t, II klasa ochronności, 72modułów/4 rzędy wyposażona wg projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Trasy kablowe			
39	KNNR 5 d.1. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów KORYTKO KABLOWE PERFOROWANE OCYNKOWANE SZER.200mm, WYS.60mm 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
40	KNNR 5 d.1. 0102-08 4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rura ochronna instalacyjna RL37 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.1. 0103-06 4	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - do opraw oświetlenia na poddaszu Rura instalacyjna RL 18mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.5		Oprawy oświetleniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - N1 OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 4223LM PRZESŁONA PC-FROZEN STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP65 840 25W DO MONTAŻU NA- STROPOWEGO 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - N2 OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 5750LM PRZESŁONA PC-FROZEN STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP65 840 36W DO MONTAŻU NA- STROPOWEGO 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - N3 OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 8566LM PRZESŁONA PC-FROZEN STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP65 840 52W DO MONTAŻU NA- STROPOWEGO 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - G1 OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 3514LM PRZESŁONA MPRM STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 25W DO MONTAŻU NASTROPO- WEGO 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - G2 OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 4369LM PRZESŁONA MPRM STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 33W DO MONTAŻU NASTROPO- WEGO 38	kpl. kpl.	 38.000	
				RAZEM	38.000
47	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - G3 OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 4980LM PRZESŁONA MPRM STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 40W DO MONTAŻU NASTROPO- WEGO 14	kpl. kpl.	 14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - G4 OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 3579LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 25W DO MONTAŻU NASTROPO- WEGO 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
49	KNNR 5 d.1. 0503-03 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - G4s OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 3579LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 25W DO MONTAŻU W SUFITACH PODWIESZANYCH 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
50	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - G5 OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 4450LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 33W DO MONTAŻU NASTROPO- WEGO 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.1. 0503-03 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - G5s OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 4450LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 33W DO MONTAŻU W SUFITACH PODWIESZANYCH 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - K1 OPRAWA NADLUSTERKOWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 927LM STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP44 840 9W DO MONTAŻU NASTROPO- WEGO/NAŚCIENNEGO 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 5 d.1. 0503-03 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B1 OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 1357LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP44 840 14W DO MONTAŻU W SUFITACH PODWIESZANYCH 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNNR 5 d.1. 0503-03 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - B2 OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP44 840 18W DO MONTAŻU W SUFITACH POD- WIESZANYCH	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - L2 OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 2470LM PRZESŁONA PC STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP44 840 24W DO MONTAŻU NASTROPOWE- GO 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - X1 OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 2745LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 27W DO MONTAŻU NASTROPO- WEGO 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - X2 OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 4160LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 36W DO MONTAŻU NASTROPO- WEGO 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Z1 OPRAWA ZEWNĘTRZNA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 1295LM PRZESŁONA PC STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP265 840 14W DO MONTAŻU NASTROPOWEGO 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1 OPRAWA OŚWIEPLENIA AWARYJNEGO ZE ŹRÓDŁEM LED, AT 350LM IP65 min.1h DO MONTAŻU NASTROPOWEGO/DO WBUDOWANIA 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW2 OPRAWA OŚWIEPLENIA AWARYJNEGO ZE ŹRÓDŁEM LED, AT 360LM IP44 min.1h DO MONTAŻU NASTROPOWEGO/DO WBUDOWANIA 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW3 OPRAWA OŚWIEPLENIA AWARYJNEGO ZE ŹRÓDŁEM LED, AT 306LM IP20 min.1h DO WBUDOWANIA 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW4 OPRAWA OŚWIEPLENIA AWARYJNEGO ZE ŹRÓDŁEM LED, AT 204LM IP65 min.1h DO MONTAŻU NASTROPOWEGO, TEMP -15 DO 40 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1 OPRAWA OŚWIEPLENIA EWAKUACYJNEGO ZE ŹRÓDŁEM LED, AT, 300cd/m2, IP65, min.1h DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
64	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW2 OPRAWA OŚWIEPLENIA EWAKUACYJNEGO ZE ŹRÓDŁEM LED, AT, 300cd/m2, IP65, min.1h DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO" 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.6		Łączniki oświetleniowe			
65	KNNR 5 d.1. 0301-10 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
66	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
67	KNNR 5 d.1. 0306-03 6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY IP20 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK SCHODOWY IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK PRZYCISK OŚWIETLENIOWY IP20	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP20	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
72	KNNR 5 d.1. 0306-05 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża CZUJNIK RUCHU Z FUNKCJĄ OBECNOŚCI	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Gniazda wtykowe			
74	KNNR 5 d.1. 0301-10 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
75	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
76	KNNR 5 d.1. 0308-03 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² GNIAZDO 1-KROTNE, 1L+N+PE, 16A/230V, p/t, IP44 Ramka pojedyncza	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 5 d.1. 0308-03 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² GNIAZDO 1-KROTNE, 1L+N+PE, 16A/230V, p/t, IP20 Ramka pojedyncza	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
78	KNNR 5 d.1. 0308-03 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² GNIAZDO 1-KROTNE, 1L+N+PE, 16A/230V, p/t, IP20' Ramka podwójna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.1. 0308-03 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² GNIAZDO 1-KROTNE, 1L+N+PE, 16A/230V,DATA, p/t, IP20 Ramka poczwórna	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
1.8		Przewody i kable			
80	KNNR 5 d.1. 1207-03 8	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		2336	m	2336.000	
				RAZEM	2336.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 5 d.1. 1209-1002 8	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 125	otw. otw.	125.000	
				RAZEM	125.000
82	KNNR 5 d.1. 0713-02 8	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel 5x35/B2ca-s1b, d1, a1 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNNR 5 d.1. 0715-02 8	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel 5x10/B2ca-s1b, d1, a1 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
84	KNNR 5 d.1. 0205-03 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel 5x10/B2ca-s1b, d1, a1 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
85	KNNR 5 d.1. 0715-02 8	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel 5x2,5/B2ca-s1b, d1, a1 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
86	KNNR 5 d.1. 0205-03 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel 5x2,5/B2ca-s1b, d1, a1 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
87	KNNR 5 d.1. 0715-02 8	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel 3x2,5/B2ca-s1b, d1, a1 360	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
88	KNNR 5 d.1. 0205-03 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel 3x2,5/B2ca-s1b, d1, a1 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
89	KNNR 5 d.1. 0205-03 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel 3x2,5/Dca, s2, d1, a2 780	m m	780.000	
				RAZEM	780.000
90	KNNR 5 d.1. 0715-02 8	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel 3x1,5/B2ca-s1b, d1, a1 255	m m	255.000	
				RAZEM	255.000
91	KNNR 5 d.1. 0205-03 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel 3x1,5/B2ca-s1b, d1, a1 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
92	KNNR 5 d.1. 0205-03 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel 3x1,5/Dca, s2, d1, a2 780	m m	780.000	
				RAZEM	780.000
93	KNNR 5 d.1. 0205-03 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel 2x1,5/B2ca-s1b, d1, a1 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
94	KNNR 5 d.1. 0715-02 8	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel 2x1,5/B2ca-s1b, d1, a1 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
95	KNNR 5 d.1. 0206-04 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 5x1,5 0,6/1kV FE180/E90 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.9		Instalacja odgromowa			
96 d.1. 9	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
97 d.1. 9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Skrzynka kontrolna do elewacji + Złącze uniwersalne odgałęźne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98 d.1. 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główna szyna uziemiająca GSU Główna szyna uziemiająca GSU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1. 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Lokalna szyna uziemiająca LSU Lokalna szyna uziemiająca LSU	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.1. 9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód LgY 1x16 kl. B2ca-s1b, d1, a1	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
101 d.1. 9	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód LgY 1x6 B2ca-s1b, d1, a1	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
102 d.1. 9	49	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe Drut odgromowy stalowy ocynkowany fi8	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
103 d.1. 9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu Złącze krzyżowe 1-otworowe OC	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
104 d.1. 9	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami Iglica kominowa aluminiowa 1,5m Drut odgromowy stalowy ocynkowany fi8	kpl.		
	analogia	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
105 d.1. 9	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali ocynkowanej ogniowo o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II Ocynkowany uziom kompletny 9cio metrowy Krotność = 7	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1. 9	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali ze stali ocynkowanej ogniowo (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Ocynkowany uziom kompletny 9cio metrowy (pozostałe 6metrów) Krotność = 7	szt.		
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107 d.1. 9	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Bednarka stal.ocynk. FeZn 25x4mm ²	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.10		POMIARY ELEKTRYCZNE			
108 d.1. 10	kalk. własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznych, pomiarów natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego, pomiarów instalacji odgromowej i uziemiającej. Rozruch instalacji i próby pomontażowe.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45314320-0	INSTALACJE KOMPUTEROWE, TELEFONICZNE I INTERKOMOWE			
2.1	45314320-0	Przebiecia, trasy kablowe			
109 d.2. 1	KNR 4-03 1003-06 ST-IT01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		30	otw.	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
110	KNNR 5 d.2. 1207-12 1 ST-IT01	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
111	KNNR 5 d.2. 1207-04 1 ST-IT01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
112	KNNR 5 d.2. 1208-01 1 ST-IT01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1022	m	1022.000	
				RAZEM	1022.000
113	KNNR 5 d.2. 0101-06 1 ST-IT01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura BE 32	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
114	KNNR 5 d.2. 0101-06 1 ST-IT01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana peszel fi 22 uniepalniona'	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
115	KNNR 5 d.2. 0203-01 1 ST-IT01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód HDMI	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNNR 5 d.2. 0203-01 1 ST-IT01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6a, B2ca-s1b, d1, a1	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
117	KNNR 4-03 d.2. 1011-13 1 ST-IT01	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNNR 4-03 d.2. 1013-01 1 ST-IT01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
119	KNNR 5 d.2. 0311-04 1 ST-IT01	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton Puszka podłogowa do wykładziny 12 mod. INOX	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNNR 5 d.2. 0301-08 1 ST-IT01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
121	KNNR 5 d.2. 0302-01 1 ST-IT01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
2.2	45316200-7	Roboty instalacyjne			
122	KNNR 5 d.2. 0308-03 2 ST-IT01	Gniazda wtykowe komputerowe podwójne Gniazdo komp. 1 x RJ 45 kat 6a	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNNR 5 d.2. 0308-03 2 ST-IT01	Gniazda wtykowe komputerowe podwójne Gniazdo komp. 2 x RJ 45 kat 6a	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
124	KNNR 5 d.2. 0308-03 2 ST-IT01	Gniazda wtykowe antenowe Gniazdo HDMI	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	45316200-7	Montaż instalacji komputerowej			
125	KNR AT-14 d.2. 0110-13 3 ST-IT01	Montaż szafki dystrybucyjnej Szafa GPD w/g rys. IT-01	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR AL-01 d.2. 0502-01 3 ST-IT01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji - montaż tablic interaktywnych i projektorów	wej.		
		2	wej.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR AL-01 d.2. 0506-02 3 ST-IT01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		36	linia	36.000	
				RAZEM	36.000
3	45314320-0	INSTALACJE NADZORU WIZYJNEGO			
3.1		Zasilanie			
128	KNR AL-01 d.3. 0501-03 1 ST-IT01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor LED 17", max. rozdzielczość 1920x1080.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 5 d.3. 0701-02 1 STE-08	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		15*0.4*0.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
130	KNNR 5 d.3. 0702-02 1 STE-08	Zasypanywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		15*0.4*0.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
131	KNNR 5 d.3. 0705-01 1 STE-06	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura BE 32	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
132	KNNR 5 d.3. 1003-04 1 STE-07	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5a, B2ca-s1b, d1, a1 Krotność = 2	kpl.prz ew.		
		4	kpl.prz ew.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR 4-03 d.3. 1003-06 1 ST-IT01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
134	KNNR 5 d.3. 1207-04 1 ST-IT01	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
135	KNNR 5 d.3. 1208-01 1 ST-IT01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
136	KNNR 5 d.3. 0101-06 1 ST-IT01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura karbowana peszel fi 22 uniepalniona"	m		
		460	m	460.000	
				RAZEM	460.000
137	KNNR 5 d.3. 0203-01 1 ST-IT01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5a, B2ca-s1b, d1, a1	m		
		566	m	566.000	
				RAZEM	566.000
3.2		Montaż wyposażenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR AL-01 d.3. 0501-02 2 ST-IT01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera IP kopułkowa 4 MPix, 2.8 mm, 0.018 lx, IR do 30m, WDR, IK10, H.265/H.264, zasilanie 12VDC/POE. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
139	KNR AL-01 d.3. 0501-01 2 ST-IT01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera IP kompaktowa 6 MPix, 2.8-12 mm Motozoom, 0.011 lx, IR do 50m, WDR, IK10, Audio, H.265 Uchwyt montażowy na słup dwustronny do masztów fi 30 - 120mm 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
3.3		Uruchomienia			
140	KNR AL-01 d.3. 0506-01 3 ST-IT01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 15	linia linia	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
4		DEMONTAŻE INSTALACJE TELETECHNICZNE			
141	KNR AL-01 d.4 0501-02 ST-IT01	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - analogia 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
142	KNR AL-01 d.4 0501-01 ST-IT01	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - analogia 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
143	KNR 4-03 d.4 1122-01 ST-IT01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 - gniazda komputerowe 22	szt. szt.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
144	KNR 4-03 d.4 1115-01 ST-IT01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych 1540	m m	 1540.000	 1540.000
				RAZEM	1540.000
145	KNNR 9 d.4 0203-05 ST-IT01	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - router WiFi 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
146	KNNR 9 d.4 0203-05 ST-IT01	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - głośniki 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
147	KNNR 9 d.4 0201-08 ST-IT01	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ² - szafy RACK 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
148	KNNR 9 d.4 0203-05 ST-IT01	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
149	KNNR 9 d.4 0203-05 ST-IT01	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - syrena zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
150	KNNR 9 d.4 0203-08 ST-IT01	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - telewizor 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
151	KNNR 9 d.4 0203-08 ST-IT01	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - projektor 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNNR 9 d.4 0203-08 ST-IT01	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - zestaw projektor + tablica interaktywna do ponownego montażu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		DEMONTAŻE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
153	KNNR-W 9 d.5 0206-06	Demontaż tablic rozdzielczych z osprzętem modułowym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
154	KNNR-W 9 d.5 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych LEDowych	szt.		
		90+94+32	szt.	216.000	
				RAZEM	216.000
155	KNNR-W 9 d.5 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		10+12+4+5	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
156	KNNR-W 9 d.5 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		16+14+5+7	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
157	KNNR-W 9 d.5 1010-09	Demontaż projektorów oświetleniowychposadowionych na ścianach budynków	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
158	KNNR-W 9 d.5 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
159	KNNR-W 9 d.5 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
160	KNNR-W 9 d.5 0605-07	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
161	KNNR-W 9 d.5 0605-09	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	5x1,5 0,6/1kV FE180/E90	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00					
2.	Bednarka stal.ocynk. FeZn 25x4mm2'	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
3.	CZUJNIK RUCHU Z FUNKCJĄ OBECNOŚCI	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
4.	Drut odgromowy stalowy ocynkowany fi8	m	65.9600		65.9600	0.00	0.00					
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycz-nionego grub.powyżej 0.3-0.6 mm gat.I/II"	m²	107.7300		107.7300	0.00	-0.00					
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycz-nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	8.1900		8.1900	0.00	-0.00					
7.	Fundament	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
8.	Główna szyna uziemiająca GSU	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Gniazdo komp. 1 x RJ 45 kat 6a	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
10.	Gniazdo komp. 2 x RJ 45 kat 6a	kpl.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
11.	GNIAZDO 1-KROTNE, 1L+N+PE, 16A/230V, p/t, IP20	szt.	73.4400		73.4400	0.00	0.00					
12.	GNIAZDO 1-KROTNE, 1L+N+PE, 16A/230V, p/t, IP20'	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
13.	GNIAZDO 1-KROTNE, 1L+N+PE, 16A/230V, p/t, IP44	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
14.	GNIAZDO 1-KROTNE, 1L+N+PE, 16A/230V,DATA, p/t, IP20	szt.	32.6400		32.6400	0.00	0.00					
15.	Gniazdo HDMI	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
16.	Iglica kominowa aluminiowa 1,5m	kpl.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
17.	kabel 2x1,5/B2ca-s1b, d1, a1	m	140.4000		140.4000	0.00	-0.00					
18.	kabel 3x1,5/B2ca-s1b, d1, a1	m	322.4000		322.4000	0.00	0.00					
19.	kabel 3x1,5/Dca, s2, d1, a2	m	811.2000		811.2000	0.00	0.00					
20.	kabel 3x2,5/B2ca-s1b, d1, a1	m	707.2000		707.2000	0.00	0.00					
21.	kabel 3x2,5/Dca, s2, d1, a2	m	811.2000		811.2000	0.00	0.00					
22.	kabel 5x10/B2ca-s1b, d1, a1	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
23.	kabel 5x2,5/B2ca-s1b, d1, a1	m	164.3200		164.3200	0.00	0.00					
24.	kabel 5x35/B2ca-s1b, d1, a1	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
25.	Kabel elektroenergetyczny YKY 0,6/1kV 3x1,5 RE mm²	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
26.	Kable 3x2,5mm B2ca	m	74.8800		74.8800	0.00	0.00					
27.	Kable 5x2,5mm B2ca	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
28.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1kV / NA2XY, 4x35	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
29.	Kable elektroenergetyczne YKY 5x4	m	183.0400		183.0400	0.00	-0.00					
30.	Kamera IP kompaktowa 6 MPix, 2.8-12 mm Motozoom, 0.011 lx, IR do 50m, WDR, IK10, Audio, H.265	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
31.	Kamera IP kopułkowa 4 MPix, 2.8 mm, 0.018 lx, IR do 30m, WDR, IK10, H.265/H.264, zasilanie 12VDC/POE.	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
32.	Kolanko jednokielichowe do rur40	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
33.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
34.	Kółki rozporowe/wkręty samowierzące	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
35.	Kółki rozporowe/wkręty samowierzące certyfikowane'	szt.	106.5600		106.5600	0.00	0.00					
36.	KORYTKO KABLOWE PERFOROWANE OCYNKOWANE SZER.200mm, WYS.60mm	m	80.0000		80.0000	0.00	0.00					
37.	Lokalna szyna uziemiająca LSU	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
38.	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP20	szt.	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
39.	ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY IP44	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
40.	ŁĄCZNIK PRZYCIŚK OŚWIETLENIOWY IP20	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
41.	ŁĄCZNIK SCHODOWY IP20	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
42.	ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY IP20	szt.	16.3200		16.3200	0.00	0.00					
43.	Masa uszczelniająca olkit	kg	14.0000		14.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
44.	Monitor LED 17", max. rozdzielczość 1920x1080.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	mufa kablowa nN przelotowa 5x2, 5mm2	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
46.	Ocynkowane złącze uniwersalne odgałęźne 57x57	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
47.	Ocynkowany uchwyt metalowy do rury 40/34	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
48.	Ocynkowany uziom kompletny 9cio metrowy	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
49.	Ocynkowany uziom kompletny 9cio metrowy (pozostałe 6metrów)	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
50.	Opaska kablowa OKi - odcelowana	szt.	44.2500		44.2500	0.00	-0.00					
51.	opaski kablowe typu OKi	szt.	28.4800		28.4800	0.00	0.00					
52.	opaski kablowe typu OKi'	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
53.	OPRAWA NADLUSTERKOWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEŃ OPRAWY 927LM STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP44 840 9W DO MONTAŻU NA-STROPOWEGO/NAŚCIENNEGO	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
54.	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ZE ŹRÓDŁEM LED, AT 204LM IP65 min.1h DO MONTAŻU NASTROPOWEGO, TEMP -15 DO 40	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
55.	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ZE ŹRÓDŁEM LED, AT 306LM IP20 min.1h DO WBUDOWANIA	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
56.	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ZE ŹRÓDŁEM LED, AT 350LM IP65 min.1h DO MONTAŻU NASTROPOWEGO/DO WBUDOWANIA	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
57.	OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ZE ŹRÓDŁEM LED, AT 360LM IP44 min.1h DO MONTAŻU NASTROPOWEGO/DO WBUDOWANIA	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
58.	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO ZE ŹRÓDŁEM LED, AT, 300cd/m2, IP65, min.1h DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
59.	OPRAWA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO ZE ŹRÓDŁEM LED, AT, 300cd/m2, IP65, min.1h DO MONTAŻU NAŚCIENNEGO"	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
60.	Oprawa oświetleniowa parkowa z wysokowydajnym źródłem LED 4857LM 840 IP66, 41W	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
61.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEŃ OPRAWY PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP44 840 18W DO MONTAŻU W SUFITACH PODWIESZANYCH	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
62.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEŃ OPRAWY 1357LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP44 840 14W DO MONTAŻU W SUFITACH PODWIESZANYCH	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
63.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEŃ OPRAWY 2470LM PRZESŁONA PC STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP44 840 24W DO MONTAŻU NA-STROPOWEGO	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
64.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEŃ OPRAWY 2745LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 27W DO MONTAŻU NA-STROPOWEGO	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
65.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 3514LM PRZESŁONA MPRM STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 25W DO MONTAŻU NASTROPOWEGO	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
66.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 3579LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 25W DO MONTAŻU NASTROPOWEGO	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
67.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 3579LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 25W DO MONTAŻU W SUFITACH PODWIESZANYCH	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
68.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 4160LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 36W DO MONTAŻU NASTROPOWEGO	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 4223LM PRZESŁONA PC-FROZEN STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP65 840 25W DO MONTAŻU NASTROPOWEGO	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
70.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 4369LM PRZESŁONA MPRM STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 33W DO MONTAŻU NASTROPOWEGO	szt.	38.0000		38.0000	0.00	0.00					
71.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 4450LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 33W DO MONTAŻU NASTROPOWEGO	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
72.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 4450LM PRZESŁONA PLX STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 33W DO MONTAŻU W SUFITACH PODWIESZANYCH	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
73.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 4980LM PRZESŁONA MPRM STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP20 840 40W DO MONTAŻU NASTROPOWEGO	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
74.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 5750LM PRZESŁONA PC-FROZEN STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP65 840 36W DO MONTAŻU NASTROPOWEGO	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
75.	OPRAWA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 8566LM PRZESŁONA PC-FROZEN STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP65 840 52W DO MONTAŻU NASTROPOWEGO	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
76.	OPRAWA ZEWNĘTRZNA ZE ŹRÓDŁEM LED STRUMIEN OPRAWY 1295LM PRZESŁONA PC STOPIEŃ SZCZELNOŚCI IP265 840 14W DO MONTAŻU NASTROPOWEGO	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
77.	osprzęt łączeniowy i mocujący'	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
78.	Oznaczniki kablowe	szt.	32.0000		32.0000	0.00	-0.00					
79.	palczatka termokurczliwa na kabel 4x35	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
80.	Piasek zwykły	m ³	22.9520		22.9520	0.00	0.00					
81.	Przewód HDMI	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
82.	Przewód LgY 1x16 kl. B2ca-s1b, d1, a1	m	16.6400		16.6400	0.00	0.00					
83.	Przewód LgY 1x6 B2ca-s1b, d1, a1	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
84.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6a, B2ca-s1b, d1, a1	m	1040.0000		1040.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
85.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.5a, B2ca-s1b, d1, a1	m	596.9600		596.9600	0.00	0.00					
86.	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z sygnalizacją zadziałania (dwie diody sygnalizacyjne)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
87.	Puszka instal.fi 60mm	szt.	95.8800		95.8800	0.00	0.00					
88.	Puszka instal.fi 60mm'	szt.	57.1200		57.1200	0.00	0.00					
89.	Puszka podłogowa do wykładziny 12 mod. INOX	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
90.	puszki izolacyjne podtynkowe'	szt.	36.7200		36.7200	0.00	0.00					
91.	Ramka poczwórna	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
92.	Ramka podwójna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
93.	Ramka pojedyncza	szt.	55.0000		55.0000	0.00	-0.00					
94.	Rura BE 32	m	38.4800		38.4800	0.00	-0.00					
95.	Rura instalacyjna odgromowa 20/12	m	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
96.	Rura instalacyjna odgromowa 40/34	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
97.	Rura instalacyjna RL 18mm	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
98.	Rura karbowana peszel fi 22 uniepalniona'	m	1040.0000		1040.0000	0.00	0.00					
99.	Rura karbowana peszel fi 22 uniepalniona"	m	478.4000		478.4000	0.00	0.00					
100.	rura ochronna instalacyjna RL37	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
101.	Rura osłonowa HDPE 50, 1. gładkościenna do dużych obciążeń	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
102.	Rura osłonowa HDPE 50, 2. karbowana, do wykopów otwartych	m	11.9600		11.9600	0.00	0.00					
103.	Rura osłonowa HDPE 50, 3. karbowana, do wykopów otwartych	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
104.	Rura RL fi 18	m	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
105.	Skrzynka kontrolna do elewacji	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
106.	Słup oświetleniowy parkowy aluminiowy, h=4m; wg rys nr E-16	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
107.	Szafa GPD w/g rys. IT-01	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
108.	Tablica interaktywna i projektor - Inwestora z demontażu	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
109.	Tablica rozdzielcza RG - Obudowa modułowa p/t, II klasa ochronności, 72modułów/4 rzędy wyposażona wg projektu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
110.	Tablica rozdzielcza TP1.1 -Obudowa modułowa p/t, II klasa ochronności, 72modułów/4 rzędy wyposażona wg projektu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
111.	Tablica rozdzielcza TP1.2 -Obudowa modułowa p/t, II klasa ochronności, 72modułów/4 rzędy wyposażona wg projektu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
112.	Tablica rozdzielcza TP2.1 -Obudowa modułowa p/t, II klasa ochronności, 72modułów/4 rzędy wyposażona wg projektu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
113.	Tablica rozdzielcza TP2.2 -Obudowa modułowa p/t, II klasa ochronności, 72modułów/4 rzędy wyposażona wg projektu	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
114.	Uchwyt metalowy do rur	szt.	100.0000		100.0000	0.00	0.00					
115.	Uchwyt montażowy na słup dwustronny do masztów fi 30 - 120mm	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
116.	Uchwyty certyfikowane	szt.	106.5600		106.5600	0.00	0.00					
117.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych	szt.	42.0000		42.0000	0.00	0.00					
118.	wazelina techniczna	kg	4.0815		4.0815	0.00	-0.00					
119.	Wkładka topikowa DO 1 2A	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
12 0.	Złącze krzyżowe 1-otworowe OC	szt	21.2100		21.2100	0.00	0.00					
12 1.	Złącze słupowe bezpiecznikowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
12 2.	Złącze słupowe fazowe	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
12 3.	Złącze słupowe zerowe	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
12 4.	Złącze ZPWP (Przeciwpożarowego wyłącznika prądu) wyposażone wg rys. nr E3	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 5.	Złączka giętka do rur	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
12 6.	złączki'	szt.	607.620 0		607.620 0	0.00	0.00					
12 7.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.2929	0.00	-0.00
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	1.8240	0.00	0.00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.5600	0.00	0.00
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.2800	0.00	0.00
5.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	1.8240	0.00	0.00
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.2929	0.00	-0.00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	14.5687	0.00	-0.00
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2.4160	0.00	-0.00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5.9295	0.00	0.00
10.	Samochód wież.z balk.do 12m(2)	m-g	11.0500	0.00	0.00
11.	Spawarka elektr.prostown.250A	m-g	4.3820	0.00	0.00
12.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	9.5616	0.00	0.00
13.	Spawarka elektr.transfor.500A'	m-g	6.3744	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	0.2100	0.00	0.00
15.	Wibromłot elektryczny 3 kW'	m-g	9.1000	0.00	0.00
16.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA'	m-g	9.1000	0.00	-0.00
17.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	1.8240	0.00	0.00
18.	Żuraw samochodowy	m-g	0.1050	0.00	0.00
19.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.3590	0.00	-0.00
20.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.5504	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł