
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie zaplecza Centrum Żeglarstwa i Sportów Wodnych w Janikowie do potrzeb realizacji Programu aktywizacji dla dzieci i młodzieży zagrożonych wykluczeniem społecznym REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU - Instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI : Janikowo

INWESTOR : Gmina Janikowo

ADRES INWESTORA : 88-160 Janikowo, ul. Przemysłowa 6

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 11-2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11-2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Dostosowanie zaplecza Centrum Żeglarskiego i Sportów Wodnych w Janikowie do potrzeb realizacji Programu aktywizacji dla dzieci i młodzieży zagrożonych wykluczeniem społecznym REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU - Instalacje elektryczne					
1 Zasilanie budynku					
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafka przeciwpożarowego wyłącznika prądu (szafka wyposażona: -rozłącznik IN=63A z wyzwalaczem wzrostowym; - rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami bezpiecznikowymi D01 6A oraz przełącznik faz dla przeciwpożarowego wyłącznika)	szt.		
d.1	0405-06		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (z istn. tabl. licznikowej poprzez szafkę wyłącznika p.poż do GTR) - kabel YKY 4x25mm2 1+14	m		
d.1	0714-03		m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03		odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Zasilanie urządzeń p.poż.					
5	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S p.poż. (przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie z szybą, IP55)	szt.		
d.2	0406-01		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	P/analogię - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe (z szafki p.poż.) - kabel (N)HXH FE 180 PH90/E90 3x1,5mm2 20	m		
d.2	0205-03		m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach w korytkach i na drabinkach kablowych z mocowaniem (z szafki p.poż.) - kabel (N)HXH FE 180 PH90/E90 3x1,5mm2 10	m		
d.2	0715-01		m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 1,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0726-05		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.2	1302-02		odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Rozdzielnica główna i tablice rozdzielcze					
10	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica Główna Budynku GTR (rozdzielnica natynkowa wisząca; obudowa II kl. izolacji, IP40 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.		
d.3	0405-08		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica elektryczna TE-1 (rozdzielnica natynkowa wisząca; obudowa II kl. izolacji, IP65 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.		
d.3	0405-08		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica elektryczna TE-2 (rozdzielnica natynkowa wisząca; obudowa II kl. izolacji, IP65 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.		
d.3	0405-08		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Tablica elektryczna TE-3 (rozdzielnica podtynkowa wisząca; obudowa II kl. izolacji, IP40 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.		
d.3	0405-02		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.3	1301-01.01		szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		40-1	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
17 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		56-1	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
19 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8-1	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
4 Trasy kablowe/korytka					
21 d.4	KNNR 5-08 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		260	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
22 d.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących	szt.		
		260	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
23 d.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - półka wsporcza korytka	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
24 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko kablów K100H50	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
25 d.4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
27 d.4	KNNR 5 1209-04	Uszczelnianie przepustów materiałami uszczelniającymi EI	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
5 Wewnętrzne linie zasilające					
28 d.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach (z GTR do tablicy TE-1) - przewód YDYżo 5x6mm ²	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
29 d.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach (z GTR do tablicy TE-2) - przewód YDYżo 5x6mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
30 d.5	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach (z GTR do tablicy TE-3) - przewód YDYżo 5x6mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.5	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
6 Osprzęt elektroinstalacyjny					
32 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		165	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
33 d.6	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 84	szt.		
			szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
34 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 64	szt.		
			szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
35 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
36 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe IP44 n/t 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.6	KNNR 5 0307-03	Łączniki dwubiegunowe IP44 n/t 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.6	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
44 d.6	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 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe podwójne przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.6	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 x4 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
48 d.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sensor czujnika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu 230V, 10A IP44	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51 d.6	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie - wentylator z opóźnieniem czasowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.6	KNNR 5 0406-01	P/analogię - Ramka 1-krotna	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
53 d.6	KNNR 5 0406-01	P/analogię - Ramka 2-krotna	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
54 d.6	KNNR 5 0406-01	P/analogię - Ramka 4-krotna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Oprawy oświetlenia ogólnego, awaryjnego i ewakuacyjnego					
55 d.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		111	szt.	111.000	
				RAZEM	111.000
56 d.7	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - ozn. w proj. A - Oprawa LED natynkowa hermetyczna opal 4500lm 29W IP66 840	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
57 d.7	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - ozn. w proj. B - Oprawa LED natynkowa hermetyczna opal 7400lm 46W IP66 840	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.7	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. C - Oprawa LED wbudowana w sufit podwieszany PLX 3800lm 32W IP20 840	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
59 d.7	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - ozn. w proj. D - Oprawa LED wbudowana w sufit podwieszany PLX 4800lm 42W IP20 840	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
60 d.7	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - żarowa, halogenowa, compact - ozn. w wproj. E - Oprawa LED do wbudowania downlight 2150lm 20W IP44 840	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
61 d.7	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe - żarowa, halogenowa, compact - ozn. w wproj. F - Oprawa LED do wbudowania downlight 1300lm 15W IP44 840	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.7	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ozn. w proj. G - Oprawa LED naświetlacz 1100lm 10W IP65 840	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
63 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. EW1 - Oprawa ewakuacyjna t=1h autotest - montowana na ścianie	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. AW1 - Oprawa awaryjna LED natynkowa krzywa do przest. otwartych 1W 130lm IP44 t=1h autotest	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. AW2 - Oprawa awaryjna LED natynkowa krzywa do pom. korytarzowych 1W 140lm IP44 t=1h autotest	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ozn. w proj. AW3 - Oprawa awaryjna LED 3W t=1h IP65 autotest z grzałką baterii montaż na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
67 d.7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - ozn. w proj. H - Oprawa parkowa LED asymetryczna 30W 3200lm kolor czarny IP65 /mocowana do słupka wyprowadzonego z balustrady na wysokości 4m/ 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.7	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 35	kpl.po m. kpl.po m.	 35.000	
				RAZEM	35.000
69 d.7	KNNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 70	kpl.po m. kpl.po m.	 70.000	
				RAZEM	70.000
8 Instalacje elektryczne (oprzewodowanie oświetlenia, gniazd, siły)					
70 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5mm2 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
71 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5mm2 225	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
72 d.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
73 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDYżo 3x1,5mm2 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
74 d.8	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDYżo 3x2,5mm2 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
75 d.8	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDYżo 5x2,5mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 3x1,5mm2 123	m m	 123.000	
				RAZEM	123.000
77 d.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach (wejście do słupka wyprowadzonego z balustrady na wysokości 4m) - Kabel YKY 3x1,5mm2 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
78 d.8	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 5	odc. odc.	 5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 330	szt.żył szt.żył	 330.000	
				RAZEM	330.000
81 d.8	KNNR 5 0726-10	P/analogię - Wypięcie końca istniejącego kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho i powtórne wpięcie końca istniejącego kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / YAKY 4x35mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 Instalacja ochrony od porażień i połączenia wyrównawcze					
83 d.9	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - miejscowa szyna wyrównania potencjałów	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.9	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych - bednarka Fe/Zn 25x4mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
85 d.9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - przewód LgY	m		
		10mm ²	m	75.000	
		75			
				RAZEM	75.000
86 d.9	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² - przewód LgY	m		
		6mm ²	m	90.000	
		90			
				RAZEM	90.000
87 d.9	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
88 d.9	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
10 Instalacja odgromowa					
89 d.10	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 25x4mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
90 d.10	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
91 d.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Drut stal. ocynk. Fe/Zn fi 8mm	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
92 d.10	KNNR 5 0612-01	P/analogię - Złącza w instalacji odgromowej montowane na dachu - Zacisk krzyżowy	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
93 d.10	KNNR 5 0615-01	P/analogię - zwód pionowy 0,6m (mocowany do komina)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.10	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe /wykonać jako wkute w mur/ - drut stal. ocynk. Fe/Zn fi 8mm	m		
		4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
95 d.10	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.10	KNNR 5 0404-06	P/analogię - Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² - obudowa - studnia GALMAR do gruntu	szt.		
		4+7	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
97 d.10	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik ZK	szt.		
		4+7	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
98 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wentylator z opóźnieniem czasowym	szt	6.0000		6.0000			
2.	Masa uszczelniająca	kg	3.5000		3.5000			
3.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	5.2000		5.2000			
4.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 25x4mm	m	22.8800		22.8800			
5.	Drut stal. ocynk. Fe/Zn fi 8mm	m	109.2000		109.2000			
6.	Miejskowa szyna wyrównania potencjałów w wykonaniu podtynkowym	kpl.	3.1200		3.1200			
7.	Drut stal. ocynk. Fe/Zn fi 8mm	m	16.6400		16.6400			
8.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0180		0.0180			
9.	Szafka przeciwpożarowego wyłącznika prądu (szafka wyposażona w: -rozłącznik IN=63A z wyzwalaczem wzrostowym;- rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami bezpiecznikowymi D01 6A oraz przełącznik faz dla przeciwpożarowego wyłącznika)	szt.	1.0000		1.0000			
10.	Rozdzielnica Główna Budynku GTR (rozdzielnicza natynkowa wisząca; obudowa II kl. izolacji, IP40 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1.0000		1.0000			
11.	Tablica elektryczna TE-1 (rozdzielnicza natynkowa wisząca; obudowa II kl. izolacji, IP65 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1.0000		1.0000			
12.	Tablica elektryczna TE-2 (rozdzielnicza natynkowa wisząca; obudowa II kl. izolacji, IP65 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1.0000		1.0000			
13.	Tablica elektryczna TE-3 (rozdzielnicza podtynkowa wisząca; obudowa II kl. izolacji, IP40 z wyposażeniem wg schematu w projekcie)	szt.	1.0000		1.0000			
14.	S p.poż. (przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie z szybą, IP55)	szt	1.0000		1.0000			
15.	Ramka 1-krotna	szt	64.0000		64.0000			
16.	Ramka 2-krotna	szt	13.0000		13.0000			
17.	Ramka 4-krotna	szt	1.0000		1.0000			
18.	Sensor czujnika zmierzchowego	szt.	1.0000		1.0000			
19.	Czujnik ruchu 230V, 10A IP44	szt	16.0000		16.0000			
20.	Ozn. w proj. H - Oprawa parkowa LED asymetryczna 30W 3200lm kolor czarny IP65 /mocowana do słupka wyprowadzonego z balustrady na wysokości 4m/	kpl.	5.0000		5.0000			
21.	Ozn. w proj. C - Oprawa LED wbudowana w sufit podwieszany PLX 3800lm 32W IP20 840	szt	12.0000		12.0000			
22.	Ozn. w proj. D - Oprawa LED wbudowana w sufit podwieszany PLX 4800lm 42W IP20 840	szt	11.0000		11.0000			
23.	Ozn. w proj. EW1 - Oprawa ewakuacyjna t=1h autotest - montowana na ścianie	szt	6.0000		6.0000			
24.	Ozn. w proj. AW1 - Oprawa awaryjna LED natynkowa krzywa do przest. otwartych 1W 130lm IP44 t=1h autotest	szt	7.0000		7.0000			
25.	Ozn. w proj. AW2 - Oprawa awaryjna LED natynkowa krzywa do pom. korytarzowych 1W 140lm IP44 t=1h autotest	szt	1.0000		1.0000			
26.	Ozn. w proj. AW3 - Oprawa awaryjna LED 3W t=1h IP65 autotest z grzałką baterii montaż na ścianie	szt	2.0000		2.0000			
27.	Ozn. w proj. A - Oprawa LED natynkowa hermetyczna opal 4500lm 29W IP66 840	szt.	28.0000		28.0000			
28.	Ozn. w proj. B - Oprawa LED natynkowa hermetyczna opal 7400lm 46W IP66 840	szt.	10.0000		10.0000			
29.	Ozn. w wproj. E - Oprawa LED do wbudowania downlight 2150lm 20W IP44 840	szt.	17.0000		17.0000			
30.	Ozn. w wproj. F - Oprawa LED do wbudowania downlight 1300lm 15W IP44 840	szt.	10.0000		10.0000			
31.	Ozn. w proj. G - Oprawa LED naświetlacz 1100lm 10W IP65 840	szt.	7.0000		7.0000			
32.	Łącznik instalacyjny oświetl. p/t 230V/10A, IP44	szt.	13.2600		13.2600			
33.	Łącznik instal. schodowy p/t 230V/10A, IP44	szt.	8.1600		8.1600			
34.	Łącznik instal. świecznikowy p/t 230V/10A, IP44	szt.	4.0800		4.0800			
35.	Łącznik instalacyjny oświetl. p/t 230V/10A, IP20	szt	2.0400		2.0400			
36.	Łącznik instal. świecznikowy p/t 230V/10A, IP20	szt	3.0600		3.0600			
37.	Gniazdo wtyczk. 2P+Z 16A, 230V IP20	szt.	6.1200		6.1200			
38.	Gniazdo wtyczk. 2x2P+Z 16A, 230V IP20	szt.	13.2600		13.2600			
39.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A, 230V IP44	szt.	9.1800		9.1800			
40.	Gniazdo wtyczkowe 2x2P+Z 16A, 230V IP44	szt.	3.0600		3.0600			
41.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A, 230V IP44 n/t	szt.	23.4600		23.4600			
42.	Gniazdo wtyczk. 3P+Z+N 16A, 400V IP44	szt	2.0400		2.0400			
43.	Puszka p/t z zaciskami WAGO o głęb. 60mm	szt.	65.2800		65.2800			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
44.	Puszka p/t podwójna z zaciskami WAGO o głęb. 60mm	szt.	17.3400		17.3400			
45.	Puszka odgałęźna podtynkowa IP44	szt.	85.6800		85.6800			
46.	Płytki odgałęźne 5-torowe 2,5 mm2	szt.	85.6800		85.6800			
47.	Wsporniki ściennie	szt.	22.2200		22.2200			
48.	Wsporniki dachowe	szt.	106.0500		106.0500			
49.	Zwód pionowy 0,6m	kpl.	6.0000		6.0000			
50.	Złącza rynnowe	szt.	4.0000		4.0000			
51.	Złącza kontrolne ZK	szt.	11.0000		11.0000			
52.	Zacisk krzyżowy	szt.	14.0000		14.0000			
53.	Końcówki kablowe Cu 25mm2	szt.	16.0000		16.0000			
54.	Końcówki kablowe Cu 1,5mm2	szt.	6.0000		6.0000			
55.	Końcówki kablowe Cu 1,5mm2	szt.	30.0000		30.0000			
56.	Końcówki kablowe Al 35mm2	szt.	4.0000		4.0000			
57.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	8.2500		8.2500			
58.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	18.7100		18.7100			
59.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	17.0000		17.0000			
60.	Przewód LgY 10mm2 - 450/750V	m	78.0000		78.0000			
61.	Przewód LgY 6mm2 - 450/750V	m	93.6000		93.6000			
62.	Przewód YDYżo 5x6mm2 - 450/750V	m	65.5200		65.5200			
63.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 - 450/750V	m	598.0000		598.0000			
64.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 - 450/750V	m	405.6000		405.6000			
65.	Przewód YDYżo 5x2,5mm2 - 450/750V	m	36.4000		36.4000			
66.	Kabel YKY 4x25mm2 - 0,6/1kV	m	15.6000		15.6000			
67.	Kabel (N)HXH FE 180 PH90/E90 3x1,5mm2 - 0,6/1kV	m	31.2000		31.2000			
68.	Kabel YKYżo 3x1,5mm2 - 0,6/1kV	m	161.2000		161.2000			
69.	Obudowa - studnia GALMAR do gruntu	szt.	11.0000		11.0000			
70.	Korytko kablowe K100H50	m	130.0000		130.0000			
71.	Półka wsporcza korytka	szt.	130.0000		130.0000			
72.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	228.6600		228.6600			
73.	Kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt.	24.4200		24.4200			
74.	Kołek PSRM8x75	szt.	260.0000		260.0000			
75.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: