

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA CENTRUM GOGOŁOWEJ - instalacje elektryczne

INWESTOR : Gmina Mszana

ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 81, 44-325 Mszana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Rażniewski (ELEKTRYCZNA)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marek Małek

DATA OPRACOWANIA : 06.01.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.01.2024

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
1.1	45311200-2	OPRAWY OŚWIEPLENIOWE			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.1.1	0501-04	404	kpl.	404,00	
				RAZEM	404,00
2	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
4	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
5	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
6	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
13	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłókwowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych	szt.		
d.1.1	0516-06	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach	szt		
d.1.1	0206-01	2	szt	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
20 d.1.1	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
21 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 35	szt. szt.	 35,00	 35,00
				RAZEM	35,00
22 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
23 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 35	szt. szt.	 35,00	 35,00
				RAZEM	35,00
24 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 34	szt. szt.	 34,00	 34,00
				RAZEM	34,00
25 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
26 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
1.2	45311200-2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
27 d.1.2	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ 49	szt. szt.	 49,00	 49,00
				RAZEM	49,00
28 d.1.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
29 d.1.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
30 d.1.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
31 d.1.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
32 d.1.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 41	szt. szt.	 41,00	 41,00
				RAZEM	41,00
33 d.1.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 90*3	szt. szt.	 270,00	 270,00
				RAZEM	270,00
34 d.1.2	analiza indywidualna	Touchpanel 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.3	45311200-2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
35 d.1.3	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ 102	szt. szt.	 102,00	 102,00
				RAZEM	102,00
36 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 30	szt. szt.	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
37 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 15	szt. szt.	 15,00	 15,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-08 d.1.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 34	szt. szt.	RAZEM 34,00	15,00 34,00
39	KNR 5-08 d.1.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 23	szt. szt.	RAZEM 23,00	23,00
40	KNR 5-08 d.1.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 7	szt. szt.	RAZEM 7,00	7,00
41	KNR-W 5-08 d.1.3 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym 80	m m	RAZEM 80,00	80,00
42	analiza indywidualna	Gniazda 25	szt. szt.	RAZEM 25,00	25,00
43	analiza indywidualna	Gniazda 25	szt. szt.	RAZEM 25,00	25,00
44	KNR 5-08 d.1.3 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00
45	KNR 5-08 d.1.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	4,00
46	KNR 5-08 d.1.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	RAZEM 2,00	2,00
1.4 45311100-1 PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE					
47	KNR 4-03 d.1.4 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 5400	m m	5 400,00	5 400,00
48	KNR 5-08 d.1.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 1300	m m	1 300,00	1 300,00
49	KNR 5-08 d.1.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 2600	m m	2 600,00	2 600,00
50	KNR 5-08 d.1.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 40	m m	40,00	40,00
51	KNR 5-08 d.1.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 1250	m m	1 250,00	1 250,00
52	KNR 5-08 d.1.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 160	m m	160,00	160,00
53	KNR 5-08 d.1.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 140	m m	140,00	140,00
54	KNR 5-08 d.1.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 100	m m	100,00	100,00
55	KNR 5-08 d.1.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 60	m m	60,00	60,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
57 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
58 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
59 d.1.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
60 d.1.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		5400*0,05*0,05	m ³	13,50	
				RAZEM	13,50
61 d.1.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		5400	m	5 400,00	
				RAZEM	5 400,00
62 d.1.4	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m		
		120*0,4*0,55	m	26,40	
				RAZEM	26,40
63 d.1.4	KNR 2-01 0216-09	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
64 d.1.4	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
65 d.1.4	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
66 d.1.4	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
67 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m		
		120*0,4*0,55	m	26,40	
				RAZEM	26,40
68 d.1.4	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m		
		120*0,4*0,55	m	26,40	
				RAZEM	26,40
69 d.1.4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
70 d.1.4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
71 d.1.4	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.5 45317300-5 TABLICE ROZDZIELCZE					
72 d.1.5	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją	szt.		
		- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
73 d.1.5	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją	szt.		
		- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
74 d.1.5	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją	szt.		
		- mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.5	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.1.5	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.5	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.1.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.1.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80 d.1.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.1.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.1.5	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.6	INSTALACJA UZIEMIENIA I ODGROMOWA				
85 d.1.6	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
86 d.1.6	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III 180	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
87 d.1.6	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
88 d.1.6	KNR 5-08 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
89 d.1.6	KNR 5-08 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
90 d.1.6	KNR 5-08 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
91 d.1.6	KNR 5-08 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
92 d.1.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
93 d.1.6	KNR 5-08 0103-02 z.o. 3.2. 9901-08	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - na 6-8 -ej kondygnacji 70	m m	 70,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7	45311000-0	OKABLOWANIE STRUKTURALNE		RAZEM	70,00
1.7.1		GŁÓWNY PUNKT DYSTRYBUCYJNY			
94 d.1. 7.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.1. 7.1	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.1. 7.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.1. 7.1	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.1. 7.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.1. 7.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.2		PUNKT DYSTRYBUCYJNY 1,3			
100 d.1. 7.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
101 d.1. 7.2	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.1. 7.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.1. 7.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.1. 7.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7.3		PUNKT DYSTRYBUCYJNY 2			
105 d.1. 7.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.1. 7.3	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.1. 7.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1. 7.3	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.1. 7.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.1. 7.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.4		ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE			
111 d.1. 7.4	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		74	szt.	74,00	
				RAZEM	74,00
112 d.1. 7.4	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
113 d.1. 7.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
114 d.1. 7.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		1500	m	1 500,00	
				RAZEM	1 500,00
115 d.1. 7.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
116 d.1. 7.4	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	szt		
		74	szt	74,00	
				RAZEM	74,00
1.8	45314300-4	TELEWIZJA DOZOROWA			
117 d.1.8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
118 d.1.8	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
119 d.1.8	KNR AL-01 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.1.8	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.1.8	KNR AL-01 0502-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.1.8	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.1.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.9		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE			
1.9.1		SIECI ELEKTROENERGETYCZNE			
124 d.1. 9.1	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m		
		360*0,4*0,55	m	79,20	
				RAZEM	79,20
125 d.1. 9.1	KNR 2-01 0216-09	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
126 d.1. 9.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
127 d.1. 9.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
128 d.1. 9.1	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		360	m	360,00	
				RAZEM	360,00
129 d.1. 9.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m		
		360*0,4*0,55	m	79,20	
				RAZEM	79,20
130 d.1. 9.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m		
		360*0,4*0,55	m	79,20	
				RAZEM	79,20
131 d.1. 9.1	E-0510 0510- 49-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - całość materiałów dostarcza Zamawiający: (fundament, słup oświetleniowy aluminiowy h=4,0m, oprawa LED ELBA ROSA)	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
132 d.1. 9.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	m		
		58	m	58,00	
				RAZEM	58,00
133 d.1. 9.1	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
134 d.1. 9.1	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.9.2		KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
135 d.1. 9.2	KNR 2-01 0216-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m		
		60*0,4*0,55	m	13,20	
				RAZEM	13,20
136 d.1. 9.2	KNR 2-01 0216-09	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
137 d.1. 9.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m		
		60*0,4*0,55	m	13,20	
				RAZEM	13,20
138 d.1. 9.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m		
		60*0,4*0,55	m	13,20	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,20
139	KNR 5-01 d.1. 0401-02 9.2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
140	KNR 5-10 d.1. 0303-02 9.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
141	KNR 5-10 d.1. 0303-02 9.2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.10		MATERIAŁY DODATKOWE			
142	KNR 5-08 d.1. 0302-02 10	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		175	szt.	175,00	
				RAZEM	175,00
143	KNR 5-08 d.1. 0402-02 10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNR 5-08 d.1. 0402-02 10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
145	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		35	pomiar	35,00	
				RAZEM	35,00
146	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		35	pomiar	35,00	
				RAZEM	35,00
147	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		19	pomiar	19,00	
				RAZEM	19,00
148	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 10	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		19	pomiar	19,00	
				RAZEM	19,00
149	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		54	pomiar	54,00	
				RAZEM	54,00
150	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		54	pomiar	54,00	
				RAZEM	54,00
151	KNR-W 9 d.1. 1201-01 10	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		180	punkt	180,00	
				RAZEM	180,00
152	KNR 5-08 d.1. 0814-01 10	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		720	szt.	720,00	
				RAZEM	720,00
153	KNR 5-08 d.1. 0107-02 10	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.1. 10	KNR-W 5-08 0115-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - kanał wewnętrzny, podpodłogowy	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
155 d.1. 10	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
156 d.1. 10	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
157 d.1. 10	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytych pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt		
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
158 d.1. 10	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytych pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt		
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
159 d.1. 10	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
160 d.1. 10	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
161 d.1. 10	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.11	45312200-9	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU			
162 d.1. 11	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.1. 11	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Obudowa metalowa z 1 szyną DIN i transformatorem 18V/60VA; przestrzeń na akumulator 7Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.1. 11	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.1. 11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
166 d.1. 11	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Obudowa metalowa z 1 szyną DIN i transformatorem 18V/60VA; przestrzeń na akumulator 7Ah	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
167 d.1. 11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
168 d.1. 11	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.1. 11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
170 d.1. 11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
1.12		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA			
171 d.1. 12	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.1. 12	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.13		INSTALACJA RTV/SAT			
173 d.1. 13	KNR 5-06 1402-02	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 10 kg - wzmacniacz, konwerter, rozgałęźnik	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.1. 13	KNR 5-06 1402-01	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 5 kg - antena satelitarna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.1. 13	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.1. 13	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.1. 13	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00