
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PO BYŁEJ SZKOLE
PODSTAWOWEJ Z PRZEZNACZENIEM NA BUDYNEK
PUBLICZNEGO ŻŁOBKA

ADRES INWESTYCJI: ŻŁOBEK PUBLICZNY
Kańkowo 58, gmina Małkinia Górna dz. nr ew. 1298/1
07-320 Małkinia Górna

NAZWA INWESTORA: Gmina Małkinia Górna

ADRES INWESTORA: ul. Przedszkolna 1,
07-320 Małkinia Górna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

elektryczna mgr inż. Krzysztof GAŁĄZKA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

elektryczna mgr inż. Zbigniew JAKACKI

DATA OPRACOWANIA: 2025-11-28

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2004r.) oraz Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. (Dz. U. z 2021 r. nr 2458)

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		ZASILANIE BUDYNKU	1	12
2		PRZYŁACZA TELETECHNICZNE BUDYNKU	13	21
3		ROZDZIELNICE PREFABRYKOWANE	22	27
4		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE	28	42
5		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	43	63
6		INSTALACJA OŚWIETLENIA	64	85
7		INSTALACJA TELETECHNICZNA I PRZYŻYWOWA	86	108
8		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA	109	122

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ZASILANIE BUDYNKU			
1 d.1	KNR 5-08 0401-14 1)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1,00	apar at	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 5-08 0403-09 1)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNP 18 0401-03.05 2)	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.8 m (grunt kat. III)	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
4 d.1	KNR 5-10 0301-01 3)	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
5 d.1	KNP 18 0411-04.01 2)	Ręczne rozciąganie i układanie kabli wielożyłowych o masie do 3 kg/m w gotowych wykopach z przykryciem folią - kabel zasilający budynek ze złącza pomiarowego ZP-1P do PWP YKXS4x25mm2	m kab.		
		94	m kab.	94,000	
				RAZEM	94,000
6 d.1	KNP 18 0403-01.08 2)	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat. III)	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
7 d.1	KNR 5-01 0119-05 4)	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu	wpro wad z.		
		4	wpro wad z.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR 4-03 0902-03 5)	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 50 mm2 - końcówki oczkowe Cu 50 mm2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
9 d.1	KNNR 5 1302-04 6)	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2,00	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.1	KNNR 5 1305-01 6)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1,00	prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KNNR 5 1305-02 6)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1,00	prób .	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
12 d.1	KNR 4-03 1205-01 5)	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1,00	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		PRZYŁACZA TELETECHNICZNE BUDYNKU			
13 d.2	KNP 18 0401-01.02 2)	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat. III)	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
14 d.2	KNR 5-10 0301-01 3)	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		118	m	118,00	
				RAZEM	118,00
15 d.2	KNR 2-01 0704-0202 7)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
16 d.2	KNR-W 5-10 0303-01 8)	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - mikrorura 12x16 - pod potrzeby światłowodu i osłona U/UTP	m		
		258 + 56 + 20	m	334,000	
				RAZEM	334,000
17 d.2	KNR 13-06 0801-01 9)	Układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 10 - XzTKMXwpn5x4x0,8 pod przyłącze telefoniczne	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
18 d.2	KNR 13-06 0801-01 9)	Układanie kabli teletechnicznych o ilości par do 10 - U/UTP cat.5e outdoor 3x2x0,5 (panele zewnętrzne domofonu P1 i P2)	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
19 d.2	KNP 18 0403-01.08 2)	Ręczne zasypanie rowów kablowych o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m (grunt kat. III)	m		
		86	m	86,000	
				RAZEM	86,000
20 d.2	KNR 5-01 0401-02 4)	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNR 5-01 0119-05 4)	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy podłożu z betonu	wpro wad z.		
		4	wpro wad z.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		ROZDZIELNICE PREFABRYKOWANE			
22 d.3	KNR-W 5-08 0401-18 10)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNR 5-08 0404-09 1)	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnia T-1 (wyposażenie zgodne z projektem technicznym)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.3	KNR-W 5-08 0401-08 10)	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1,00	apar at	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.3	KNR-W 5-08 0403-06 10)	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - rozdzielnia Tk (wyposażenie zgodne z projektem technicznym)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.3	KNR-W 5-08 0406-01 11)	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.3	KNR-W 5-08 0406-02 10)	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE			
28 d.4	KNR 4-03 1001-11 5)	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
29 d.4	KNR 4-03 1001-23 5)	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
30 d.4	KNR-W 5-08 0108-04 10)	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
31 d.4	KNR-W 5-08 0107-04 10)	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
32 d.4	KNR-W 5-08 0207-03 10)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - wlv zasilający T-1 z PWP Kabel energetyczny YKXSzo 5x25 RMC	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.4	KNR-W 5-08 0207-03 10)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - wlv zasilający Tk T-1 Kabel energetyczny YKXSzo 0,6/1kV 5x4 RE YKXS-5X4-1KV	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
34 d.4	KNR-W 5-08 0207-01 10)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - wlv zasilający jednostkę zewnętrzną klimatyzacji układ nr 1 z Tk YKXS 3x2,5	m		
		12	m	12,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
35 d.4	KNR-W 5-08 0207-02 10)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - włącz zasilający jednostkę zewnętrzną klimatyzacji układ nr 2 z Tk YKXS 5x2,5	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
36 d.4	KNR-W 5-08 0207-01 10)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - włącz zasilający jednostkę zewnętrzną klimatyzacji układ nr 3 z Tk YKXS 3x2,5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.4	KNR-W 5-08 0207-02 10)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - włącz zasilający jednostkę centrali wentylacyjnej układ nr 1 CF1500 z T-1 YKXS 5x2,5	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
38 d.4	KNR-W 5-08 0207-02 10)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - włącz zasilający jednostkę centrali wentylacyjnej układ nr 2 CF1300 z T-1 YKXS 5x2,5	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
39 d.4	KNR-W 5-08 0901-01 10)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNR-W 5-08 0901-02 10)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNR-W 5-08 0901-03 10)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNR-W 5-08 0901-04 10)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
5		INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
43 d.5	KNR-W 4-03 1001-01 12)	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		280	m	280,00	
				RAZEM	280,00
44 d.5	KNR 4-03 1001-11 5)	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
45 d.5	KNR 5-08 0109-03 1)	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe)	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
46 d.5	KNR-W 5-08 0210-01 10)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
47 d.5	KNR-W 5-08 0207-01 10)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		330	m	330,000	
				RAZEM	330,000
48 d.5	KNR-W 5-08 0301-23 10)	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
49 d.5	KNR-W 5-08 0302-01 10)	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		120,00	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
50 d.5	KNR-W 5-08 0304-06 10)	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przezprzykręcenie (4 wyloty)	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
51 d.5	KNR 5-08 0817-07 1)	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych (WAGO)	szt.		
		360	szt.	360,00	
				RAZEM	360,00
52 d.5	KNR-W 5-08 0309-01 10)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
53 d.5	KNR-W 5-08 0309-05 10)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
54 d.5	KNP 18 D13 1346-08 2)	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
55 d.5	KNR-W 5-08 0301-02 10)	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.5	KNR-W 5-08 0309-07 10)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - gniazdo 3-f 230/400V 16A 5p z wyłącznikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.5	KNR-W 5-08 0309-09 10)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm2 - gniazdo 3-f 230/400V 32A 5p z wyłącznikiem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.5	KNR-W 5-08 0902-01 10)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.5	KNR-W 5-08 0902-02 10)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		118	pomi ar	118,00	
				RAZEM	118,00
60 d.5	KNR-W 5-08 0902-05 10)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
61 d.5	KNR-W 5-08 0902-06 10)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		12	pomi ar	12,00	
				RAZEM	12,00
62 d.5	KNP 18 D13 1306-03 2)	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
63 d.5	KNP 18 D13 1306-04 2)	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		18,00	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
6		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
64 d.6	KNR-W 4-03 1001-01 12)	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		310	m	310,00	
				RAZEM	310,00
65 d.6	KNR-W 5-08 0210-01 10)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3x1,5	m		
		830	m	830,00	
				RAZEM	830,00
66 d.6	KNR-W 5-08 0210-01 10)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 4x1,5	m		
		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
67 d.6	KNR-W 5-08 0301-23 10)	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		50	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
68 d.6	KNR-W 5-08 0302-01 10)	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		64	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
69 d.6	KNR 5-08 0307-02 1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - jednobiegunowy	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.6	KNR 5-08 0307-03 1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - świecznikowy	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.6	KNR 5-08 0307-04 1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
72 d.6	KNR 5-08 0307-04 1)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - krzyżowe	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
73 d.6	KNR 5-08 0308-04 1)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - jednobiegunowy bryzgoszczelny	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
74 d.6	KNR 5-08 0308-05 1)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - świecznikowy bryzgoszczelny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.6	KNR 5-08 0308-06 1)	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - schodowy bryzgoszczelny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.6	KNR 5-08 0502-10 1)	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		123	kpl.	123,00	
				RAZEM	123,00
77 d.6	KNNR 5 0502-04 6)	Oprawa oświetleniowa typ L1 - panel LED natynkowy, 40W 4000K 4400LM IP4460x60 biały, atest PZH	kpl.		
		39	kpl.	39,00	
				RAZEM	39,00
78 d.6	KNNR 5 0502-04 6)	Oprawa oświetleniowa typ L2 - downlight LED n/t 30W 4000K 2820LM IP44 biały	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
79 d.6	KNNR 5 0502-03 6)	Oprawa oświetleniowa typ L3 - hermetyk LED ,120CM 60W 4000K 10500lm IP66 klosz PMMA MLECZNY	kpl.		
		15	kpl.	15,00	
				RAZEM	15,00
80 d.6	KNNR 5 0504-02 6)	Oprawa oświetleniowa typ L4 - oprawa elewacyjna 20W 4000K 1470LM IP65 243X243X73MM plafon grafit	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
81 d.6	KNNR 5 0502-01 6)	Oprawa oświetleniowa Aw - oprawa awaryjna wewnętrzna, n/t 3W optyka zależna od miejsca montażu (korytarzowa, skupiona, otwarta), IP40, autotest, 3h ,CNBOP	kpl.		
		19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.6	KNNR 5 0502-01 6)	Oprawa oświetleniowa Az - oprawa awaryjna zewnętrzna, n/t, SA, 3h, MT LT IP65 + (OR6, OR7, OR8) / wersja LT (układ grzejny z termostatem do -25°C)	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
83 d.6	KNNR 5 0502-01 6)	Oprawa oświetleniowa Ew - oprawa ewakuacyjna kierunkowa wewnętrzna, n/t 7W, 314 lm, LED, SO 250 SA 3H MT IP65 ,CNBOP	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
84 d.6	KNP 18 D13 1346-08 2)	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.6	KNP 18 D13 1306-03 2)	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
7		INSTALACJA TELETECHNICZNA I PRZYŻYWOWA			
86 d.7	KNR-W 4-03 1001-01 12)	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
87 d.7	KNR 5-08 0109-03 1)	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) - pod potrzeby LAN, SAT i CCTV	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
88 d.7	KNR AT-15 0102-01 13)	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel teleinformatyczny U/UTP kat.6 LSOH B2ca szary	m kabl a		
		670	m kabl a	670,000	
				RAZEM	670,000
89 d.7	KNR AT-15 0102-01 13)	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Przewód koncentryczny zewnętrzny żelowany trishield RG6 75 Om, 1.02/4.55/6.86 PE Fca	m kabl a		
		140	m kabl a	140,000	
				RAZEM	140,000
90 d.7	KNR AT-13 0104-13 14)	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł. przebicia do 30 cm, śr. rury do 25 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
91 d.7	KNR AT-36 0107-02 15)	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących - szafa RACK 12U 600mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.7	KNR AT-36 0107-04 15)	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.7	KNR AT-36 0107-08 15)	Montaż wyposażenia szaf - półka stała 2U mocowana na 4 belkach 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
94 d.7	KNR AT-36 0107-05 15)	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.7	KNR AT-36 0107-05 15)	Montaż wyposażenia szaf - Zasilacz awaryjny UPS RACK typu ONLINE 1KVA (1000VA) 800W 2x 7AH do szafy rack	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.7	KNR AT-36 0114-01 15)	Montaż paneli krosowych 24xRJ45 19" - switch PoE 24ch + 2xSFP, Gigabit, zarządzalny, montaż RACK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.7	KNR AT-36 0114-01 15)	Montaż paneli krosowych 24xRJ45 19"/1U - patchpanel kat 6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.7	KNR AT-36 0115-02 15)	Podłączenie kabla 4-parowego ekranowanego do panelu krosowego 19" 24xRJ45	połą cz.		
		24	połą cz.	24,000	
				RAZEM	24,000
99 d.7	KNR 2-25 0703-01 analiza indywidualna 16)	Maszty antenowe rurowe do 12 m - montaż masztu wraz anteną DVBT, SAT oraz multiswitchem w szafie RACK	mas zt.		
		1	mas zt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.7	KNR 2-25 0708-01 16)	Gniazda antenowe wtyczkowe dwubiegunowe - gniazdo SAT/RTV p/t	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101 d.7	KNR AT-10 0105-01 17)	Montaż adaptera MMC i modułu RJ45 MMC w adapterze - gniazdo abonencji 2xRJ45 kat.6 p/t	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
102 d.7	KNR AT-10 0105-02 17)	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż drugiego modułu RJ45 MMC w adapterze MMC	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
103 d.7	KNR AL-01 0501-01 18)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP 4MPX, wewnętrzna, kopułka, ACUSENS, IR, PoE, karta SD 256 GB	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.7	KNR AL-01 0501-02 18)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - - kamera IP 4MPX, zewnętrzna, bullet, ACUSENS, darkflighter, IR 60m, PoE, karta SD 256 GB	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
105 d.7	KNR AT-36 0107-06 15)	Montaż wyposażenia szaf - płyta czołowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
106 d.7	KNR AL-01 0501-03 18)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator NVR IP, 16ch, HDD 2x4TB, AcuSens, montaż RACK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.7	KNR AL-01 0501-03 18)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED 40", kabel optyczny HDMI 7,5 m, uchwyt VESA ścienny lub sufitowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.7	KNR AL-01 0102-01 kalk. własna 18)	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - system przyzywowy kompletny wraz z okablowaniem (centrala w pomieszczeniu pielęgniarki, ciągnię przycisku alarmowego, lampki i sygnalizator akustyczny przy WC dla niepełnosprawnych)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIĄJĄCA			
109 d.8	KNR 2-01 0701-0201 7)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
110 d.8	KNR 5-08 0608-07 1)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
111 d.8	KNR 2-01 0704-0202 7)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		136	m	136,000	
				RAZEM	136,000
112 d.8	KNR 5-08 0604-07 1)	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
113 d.8	KNR 5-0614-02 analogia 6)	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle - Rura odgromowa RO 18X28, kolor szary /3m układana pod elewacją	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
114 d.8	KNR 5-08 0607-03 1)	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt FeZn o śr. 8 mm ułożony w rurze osłonowej RO 18X28 pod elewacją	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
115 d.8	KNR 5-08 0618-01 1)	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - złącza krzyżowe	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
116 d.8	KNR 5-08 0619-01 1)	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącza rynnowe	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
117 d.8	KNR-W 5-08 0619-06 10)	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - skrzynka kontrolno-pomiarowa elewacyjna	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
118 d.8	KNNR-W 9 0607-01 19)	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - szyna GSU	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.8	KNR 5-08 0109-03 1)	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) - pod potrzeby połączeń wyrównawczych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
120 d.8	KNNR 5 0602-04 6)	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LgY 6mm ²	m		
		70,00	m	70,00	
				RAZEM	70,00
121 d.8	KNP 18 4601-09.01 2)	Badanie instalacji odgromowej w obiektach budowlanych - pierwszy pomiar	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.8	KNP 18 4601-09.02 2)	Badanie instalacji odgromowej w obiektach budowlanych - każdy następny pomiar	pomi ar		
		7	pomi ar	7,00	
				RAZEM	7,00

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996	KNR 5-08	Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji	1, 2, 23, 45, 51, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 87, 110, 112, 114, 115, 116, 119
2	ELEKTROMONTAŻ wyd.IV 1985	KNP 18	Roboty elektromontażowe silnopiętne	3, 5, 6, 13, 19, 54, 62, 63, 84, 85, 121, 122
3	ORGBUD wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 5-10	Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna.	4, 14
4	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996	KNR 5-01	Telekomunikacyjne linie kablowe sieci miejscowych	7, 20, 21
5	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996	KNR 4-03	Roboty remontowe instalacji elektrycznych	8, 12, 28, 29, 44
6	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNNR 5	Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne	9, 10, 11, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 113, 120
7	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 2-01	Budowle i roboty ziemne	15, 109, 111
8	WACETOB wyd.II 2000	KNR-W 5-10	ELEKTROENERGETYCZNE LINIE KABLOWE. ELEKTROENERGETYCZNE LINIE NAPIĘCIA. OŚWIETLENIE ULIC I PLACÓW. SYGNALIZACJA ULICZNA.	16
9	PEPW wyd.I 1984, biuletyny do 9 1996	KNR 13-06	Roboty elektryczne, teletechniczne w podziemiach kopalni węgla kamiennego	17, 18
10	WACETOB wyd.III 2003	KNR-W 5-08	INSTALACJE I OSPRZĘT ŚWIATŁA, SIŁY I SYGNALIZACJI	22, 24, 25, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47, 48, 49, 50, 52, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 65, 66, 67, 68, 117
11	ATH	KNR-W 5-08	INSTALACJE I OSPRZĘT ŚWIATŁA, SIŁY I SYGNALIZACJI	26
12	WACETOB wyd.I 1997	KNR-W 4-03	ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	43, 64, 86
13	ATHENASOFT wyd.I 2004	KNR AT-15	Okablowanie strukturalne w technologii firmy R&M	88, 89
14	ATHENASOFT wyd.I 2003	KNR AT-13	Roboty budowlane przy układaniu okablowania strukturalnego	90
15	ATHENASOFT wyd.I 2016	KNR AT-36	Okablowanie strukturalne w technologii firmy Excel Networking	91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 105
16	ORGBUD 1987, biuletyny do 9 1996	KNR 2-25	Urządzenia placu budowy	99, 100
17	ATHENASOFT wyd.I 2014	KNR AT-10	Okablowanie strukturalne w technologii firmy MMC - Multimedia Connect	101, 102
18	ATHENASOFT wyd.I 2000	KNR AL-01	Systemy alarmowe	103, 104, 106, 107, 108
19	WACETOB 2000	KNNR-W 9	Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych	118