

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Publicznego Przedszkola
ADRES INWESTYCJI : 11-040 Dobre Miasto ul. Warszawska
ADRES INWESTORA : ul Warszawska 14 11-040 Dobre Miasto
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Szydłowski
DATA OPRACOWANIA : 2017-03-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-03-10

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z dnia 8 czerwca 2004 r nr 130 poz.1389) z uwzględnieniem zmian.
2. Tytuł Inwestycji: PRZEDSZKOLE W DOBRYM MIEŚCIE
3. Inwestor: GMINA DOBRE MIASTO.
4. Zakres robót: ROBOTY ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
Szczegółowy zakres robót wyszczegółowiono w Dokumentacji Projektowej i przedmiarze robót.
5. Kosztorys opracowano na podstawie norm KNR i innych, kalkulacji indywidualnych oraz cenników dostawców.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1.1		Sieć zewnętrzna - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0702-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 150,00	m m	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
2 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 25,00	m m	 25,00	 25,00
				RAZEM	25,00
3 d.1.1	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 171,00	m m	 171,00	 171,00
				RAZEM	171,00
4 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 150,00	m m	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0705-05	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II 150,00	m m	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
6 d.1.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 7,00	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
7 d.1.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 50,00	szt. szt.	 50,00	 50,00
				RAZEM	50,00
8 d.1.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4,5- żyłowy 7,00	odc. odc.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
9 d.1.1	kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna 1,00	- -	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.2		WLZ - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
10 d.1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 191,00	m m	 191,00	 191,00
				RAZEM	191,00
11 d.1.2	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5,00	m m	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
12 d.1.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 39,00	m m	 39,00	 39,00
				RAZEM	39,00
13 d.1.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20,00	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
14 d.1.2	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 175,00	m m	 175,00	 175,00
				RAZEM	175,00
15 d.1.2	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 120,00	m m	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
16 d.1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
17 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12,00	szt. szt.	 12,00	 12,00
				RAZEM	12,00
18 d.1.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy 8,00	odc. odc.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Rozdzielnice elektryczne - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45317300-5 Montaż elektrycznych urządzeń rozdzielczych			
19	KNNR 5 d.1.3 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RG	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RP-1	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 5 d.1.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - RK	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RP-2/1	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5 d.1.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - RP-2/2	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RT	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RF-1	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNNR 5 d.1.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RF-2	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNP 18 d.1.3 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		8,00	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
28	KNP 18 d.1.3 1301-01.04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		3,00	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4		Oprzewodowanie inst. elektryczna - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
29	KNR 5-08 d.1.4 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.150+50mm	m		
		98,00	m	98,00	
				RAZEM	98,00
30	KNR 5-08 d.1.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		900,00	m	900,00	
				RAZEM	900,00
31	KNR 5-08 d.1.4 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		900,00	m	900,00	
				RAZEM	900,00
32	KNR 5-08 d.1.4 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.- wtynek.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (3 wyloty)	szt.		
		320,00	szt.	320,00	
				RAZEM	320,00
33	KNR 5-08 d.1.4 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		100,00	m	100,00	
				RAZEM	100,00
34	KNNR 5 d.1.4 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym - YDY 5x4mm2	m		
		95,00	m	95,00	
				RAZEM	95,00
35	KNNR 5 d.1.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 5x2,5mm2	m		
		65,00	m	65,00	
				RAZEM	65,00
36	KNNR 5 d.1.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5mm2	m		
		1000,00	m	1000,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDY 3x2,5mm2 300,00	m m	RAZEM 300,00	1000,00 300,00
38	KNNR 5 d.1.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5mm2 1100,00	m m	RAZEM 1100,00	1100,00
39	KNNR 5 d.1.4 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm2 400,00	m m	RAZEM 400,00	400,00
40	KNNR 5 d.1.4 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - YDY 3x1,5mm2 800,00	m m	RAZEM 800,00	800,00
41	KNNR 5 d.1.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2 700,00	m m	RAZEM 700,00	700,00
42	KNNR 5 d.1.4 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - HDGs 2x2,5mm2 74,00	m m	RAZEM 74,00	74,00
43	KNR 4-03 d.1.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3,00	pomiar · pomiar ·	3,00 RAZEM	3,00
44	KNR 4-03 d.1.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 64,00	pomiar · pomiar ·	64,00 RAZEM	64,00
45	KNR 5-08 d.1.4 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 260,00	szt. szt.	260,00 RAZEM	260,00
46	KNR 5-08 d.1.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 260,00	szt. szt.	260,00 RAZEM	260,00
1.5		Montaż osprzętu, oprav inst. elektryczna - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych			
47	KNR 5-08 d.1.5 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 205,00	kpl. kpl.	205,00 RAZEM	205,00
48	KNR 5-08 d.1.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa sufitowa LED 42W, 60x60cm 74,00	szt. szt.	74,00 RAZEM	74,00
49	KNR 5-08 d.1.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa sufitowa LED 54W, 60x60cm 35,00	szt. szt.	35,00 RAZEM	35,00
50	KNR 5-08 d.1.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa sufitowa LED 27W, 40x40cm 40,00	szt. szt.	40,00 RAZEM	40,00
51	KNR 5-08 d.1.5 0511-19	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych - oprawa LED, 38W, IP20 21,00	szt. szt.	21,00 RAZEM	21,00
52	KNR 5-08 d.1.5 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - oprawa IP65 2x36W + źródła światła 35,00	szt. szt.	35,00 RAZEM	35,00
53	KNR 5-08 d.1.5 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa sufitowa LED 35W, IP20 22,00	szt. szt.	22,00 RAZEM	22,00
54	KNR 5-08 d.1.5 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - oprawa sufitowa LED 12W, IP44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		29,00	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
55	KNR 5-08 d.1.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykrę- canych, końcowych - oprawa ewakuacyjna 29,00	szt.		
			szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
56	KNR 5-08 d.1.5 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykrę- canych, końcowych - oprawa oświetlenia awaryjnego 3W, 1h 36,00	szt.		
			szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
57	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż inwerterów w oprawach 9,00	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
58	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż dzwonka 2,00	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności 10,00	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
60	KNR 5-08 d.1.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 104,00	szt.		
			szt.	104,00	
				RAZEM	104,00
61	KNR 5-08 d.1.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemiением w puszkach z podłączeniem 156,00	szt.		
			szt.	156,00	
				RAZEM	156,00
62	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Montaż przycisku ppoż. 3,00	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.6		Instalacja wyrównawcza - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
63	KNNR 5 d.1.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez zabetonowanie - Główna Szyna Wyrównawcza 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64	KNR 5-08 d.1.6 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 10,00	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
65	KNNR 5 d.1.6 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku in- nym niż betonowy - LY 6mm2 200,00	m		
			m	200,00	
				RAZEM	200,00
66	KNNR 5 d.1.6 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 20,00	szt.żył		
			szt.żył	20,00	
				RAZEM	20,00
1.7		Instalacja odgromowa - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa			
67	KNR 5-08 d.1.7 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspor- nikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 240,00	m		
			m	240,00	
				RAZEM	240,00
68	KNR 5-08 d.1.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia- jącej i odgromowej 10,00	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
69	KNR 5-08 d.1.7 0619-05	Montaż złączy krzyżowych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej 12,00	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
70	KNR 5-08 d.1.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgro- mowej 10,00	szt.		
			szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
71	KNR 5-08 d.1.7 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.12mm na dachu lub dymniku płaskim 5,00	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
72	KNR 5-08 d.1.7 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą 105,00	szt.		
			szt.	105,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	105,00
73 d.1.7	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - FeZn fi8mm 190,00	m m	 190,00	 190,00
				RAZEM	190,00
74 d.1.7	KNR 5-08 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - FeZn fi12mm 60,00	m m	 60,00	 60,00
				RAZEM	60,00
75 d.1.7	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1,00	pomiar . pomiar .	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
76 d.1.7	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 9,00	pomiar . pomiar .	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
1.8		Instalacja fotowoltaiczna - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne			
77 d.1.8	KNR-W 5-08 0713-02	Montaż drobnych konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne 150,00	kpl. kpl.	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
78 d.1.8	KNR 5-08 0404-08	Montaż paneli fotowoltaicznych na wcześniej przygotowanych konstrukcjach wraz ze złączami firmowymi 150,00	szt. szt.	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
79 d.1.8	KNNR 5 0404-01	Montaż inwertera 8kVA 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
80 d.1.8	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli SOLARFLEX 100/110 1x6 mm ² 0,6/1kV 355,00	m m	 355,00	 355,00
				RAZEM	355,00
81 d.1.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10,00	pomiar . pomiar .	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
82 d.1.8	kalkulacja własna	Szkolenie obsługi 1,00	- -	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.9		Instalacja oddymiania - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych			
83 d.1.9	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku: YnTKSY 4x2x0,8 20,00	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
84 d.1.9	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku: HDGs 2x2,5 - 75m, 20,00	m m	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
85 d.1.9	KNR 5-14 0101-04	Montaż centrali oddymiania Mercor 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
86 d.1.9	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
87 d.1.9	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk RPO Mercor 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
88 d.1.9	KNNR 5 0406-03	Montaż siłowników 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
89 d.1.9	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 6,00	odc. odc.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
2		Instalacje teletechniczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1		Instalacja sieci strukturalnej - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania			
90 d.2.1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku: FTP 4x3x0,5 kat.6 1500,00	m m	 1500,00	 1500,00
				RAZEM	
91 d.2.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 36,00	szt. szt.	 36,00	 36,00
				RAZEM	
92 d.2.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 36,00	szt. szt.	 36,00	 36,00
				RAZEM	
93 d.2.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 podtynkowych w puszkach z podłączeniem 36,00	szt. szt.	 36,00	 36,00
				RAZEM	
94 d.2.1	KNR AT-14 0110-07	Montaż szafy dystrybucyjnej prefabrykowanej GPD 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
95 d.2.1	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 153,00	odc. odc.	 153,00	 153,00
				RAZEM	
96 d.2.1	kalk. własna	Sprawdzenie i pomiar instalacji teletechnicznych zgodnie z wymaganiami 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
2.2		Instalacja domofonu - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania			
97 d.2.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - przewód YDY 3x1,5mm2 70,00	m m	 70,00	 70,00
				RAZEM	
98 d.2.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku - przewód UTP cat.5e 4x2x0,5mm2 100,00	m m	 100,00	 100,00
				RAZEM	
99 d.2.2	KNNR 5 0409-02	Urządzenia domofonu: Interkom - 17szt., panel domof. - 3szt, zasilacz domof. - 3szt. 4,00	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	
100 d.2.2	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 20,00	odc. odc.	 20,00	 20,00
				RAZEM	
2.3		Instalacja alarmowa - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych			
101 d.2.3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku: YTDY 6x0,5mm2 3050,00	m m	 3050,00	 3050,00
				RAZEM	
102 d.2.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali alarmowej i ekspanderów 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
103 d.2.3	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu PIR 55,00	szt. szt.	 55,00	 55,00
				RAZEM	
104 d.2.3	KNR AL-01 0301-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN- kod 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	
105 d.2.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
106 d.2.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
107 d.2.3	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu alarmowego- próby pomontażowe elektromechanicz- nych elementów blokujących 21,00	szt szt	 21,00	 21,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 6-żyłowy	odc.	RAZEM	21,00
d.2.3	1302-05	63,00	odc.	63,00	
				RAZEM	63,00
109	KNNR AL-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
d.2.3	0307-01	5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.4		Instalacja CCTV - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych			
110	KNNR 5	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku:	m		
d.2.4	0204-02	YDY 2x1,5 mm2, YWD 75- 0,59/3,7 mm2	m	1700,00	
		1700,00		RAZEM	1700,00
111	KNNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator cyfrowy SRD-1670 - 2szt., monitor LCD 22" 1szt., klawiatura - 1szt.	szt.		
d.2.4	0503-04	3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
112	KNNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wewnętrzna kamera wysoko-rozdzielcza w obudowie wandaloodpornej	szt.		
d.2.4	0501-01	26,00	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
113	KNNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zewnętrzna kamera wysoko-rozdzielcza w obudowie wandaloodpornej	szt.		
d.2.4	0501-01	9,00	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
114	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
d.2.4	1302-05	35,00	odc.	35,00	
				RAZEM	35,00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 89	Instalacja elektryczna	0,00				0,00%
1.1	1 - 9	Sieć zewnętrzna - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	0,00				0,00%
1.2	10 - 18	WLZ - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego	0,00				0,00%
1.3	19 - 28	Rozdzielnice elektryczne - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45317300-5 Montaż elektrycznych urządzeń rozdzielczych	0,00				0,00%
1.4	29 - 46	Oprzewodowanie inst. elektryczna - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych	0,00				0,00%
1.5	47 - 62	Montaż osprzętu, opraw inst. elektryczna - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych	0,00				0,00%
1.6	63 - 66	Instalacja wyrównawcza - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne	0,00				0,00%
1.7	67 - 76	Instalacja odgromowa - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45312310-3 Ochrona odgromowa	0,00				0,00%
1.8	77 - 82	Instalacja fotowoltaiczna - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne	0,00				0,00%
1.9	83 - 89	Instalacja oddymiania - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych	0,00				0,00%
2	90 - 114	Instalacje teletechniczne	0,00				0,00%
2.1	90 - 96	Instalacja sieci strukturalnej - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania	0,00				0,00%
2.2	97 - 100	Instalacja domofonu - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania	0,00				0,00%
2.3	101 - 109	Instalacja alarmowa - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	0,00				0,00%
2.4	110 - 114	Instalacja CCTV - Nr STWiOR: ST-E+T Kody CPV: 45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł