
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU CENTRUM PRZESIADKOWEGO Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I TOWARZYSZĄCYMI
URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi NA DZIAŁCE NR 325/11 W
RAMACH ZADANIA POD NAZWĄ "BUDOWA CENTRUM
PRZESIADKOWEGO W MIELNIE" - A-1

ADRES INWESTYCJI: NR EWID. DZ.: 325/11, OBRĘB EWIDENCYJNY: 320905_4.0020, MIELNO,
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: MIELNO - MIASTO

NAZWA INWESTORA: GMINA MIELNO

ADRES INWESTORA: UL. BOLESŁAWA CHROBREGO 10, 76-032 MIELNO

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna

Waldemar Kaczor

DATA OPRACOWANIA:

30.06.2022 r.

Podane w przedmiarze podstawy - nr KNR, tablica, kolumna (są nieobowiązujące) mają na celu ustalenie szczegółowego opisu robót z zestawieniem ilości jednostek miar robót podstawowych.

WYKONAWCA:

INSPEKTOR ds. Komunalnych
i Inwestycji Budowlanych

Waldemar Kaczor

INWESTOR:

BURMISTRZ

Olga Roszak-Pezala

Skrócony opis techniczny

1 Opis ogólny

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku Centrum Przesiadkowego z zagospodarowaniem terenu i towarzyszącymi urządzeniami budowlanymi na działce nr 325/11 oraz ułożenie podziemnej kablowej linii oświetlenia zewnętrznego przejścia kolejowego na dz. 325/9 obręb Mielno.

Powołując się na art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. "Prawo budowlane" niniejszy projekt budowlany stanowić będzie załącznik do wniosku o wydanie Decyzji o pozwoleniu na budowę dla całości inwestycji. Planuje się, że inwestycja przeprowadzona będzie w jednym etapie.

2 Stan istniejący

Na terenie inwestycji (dz. nr ewid. 325/11) znajdują się: peron stacji kolejowej, chodniki, ścieżka rowerowa, Rzędne zawierają się w przedziale wysokości względnych 4,31- 4,10 m n.p.m. Teren inwestycji graniczy z działką drogi publicznej ul. Lechitów (dz. nr ewid. 37/3). Teren jest ogrodzony oraz uzbrojony w sieci, urządzenia i przyłącza infrastruktury technicznej: energetyczne, kanalizacji deszczowej.

3 Zakres robót budowlanych:

- instalacje wewnętrzne branży elektrycznej
- instalacje zewnętrzne branży elektrycznej

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia terenu (dz. nr ewid 325/11): 509,00 m² (100%)

Powierzchnia zabudowy projektowana: 130,82 m² (25,70%)

Powierzchnie utwardzone projektowane -proj. plac: 192,24 m² (37,77%) częściowo zrealizowane

Powierzchnie utwardzone projektowane -ścieżka rowerowa: 63,70 m² (12,51%) -zrealizowane

Powierzchnie utwardzone łącznie: 255,94 m² (50,28%)

Powierzchnie biologicznie czynne łącznie: 122,24 m² (24,02%)

5. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku Centrum Przesiadkowego z kioskiem i wiatą, zagospodarowaniem terenu i towarzyszącymi urządzeniami budowlanymi na działce nr 325/11

Parametry podstawowe budynku Centrum Przesiadkowego w Mielnie:

- powierzchnia zabudowy 130,82 m²
- powierzchnia użytkowa 90,52m²
- kubatura 430,44m³
- szerokość obiektu: 8,10 m
- długość obiektu: 16,15 m
- wysokość 3,9 m
- ilość kondygnacji nadziemnych: 1 , podziemnych : 0 . Budynek niski N .

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45316100-6	Instalacje zewnętrzne			
1	KNNR 1	Przekop kontrolny	m3		
d.1	0307-02				
		4 * 1,5 * 1,5 * 0,4	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
d.1	0701-03				
		20 * 0,8 * 0,4	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1	0701-05				
		400 * 0,8 * 0,4	m3	128,000	
				RAZEM	128,000
4	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
d.1	0702-05				
		400 * 0,6 * 0,4	m3	96,000	
				RAZEM	96,000
5	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2			
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
6	KNNR 5	Zabezpieczenie istniejącego kabla rurą dwudzielną - Rura osłonowa RHDPE fi110 dwudzielna	m		
d.1	0705-01				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych- Rura ochronna RHDPEK 75	m		
d.1	0705-01				
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 3x2,5	m		
d.1	0707-01				
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
9	KNNR 5	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x6 mm2 0,6/1 kV	m		
d.1	0707-02				
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x16	m		
d.1	0707-03				
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
11	KNNR 5	Montaż Oprawa oświetleniowa: oprawa LED A5	szt.		
d.1	1004-02				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3		
d.1	0707-03				
		(0,4 * 0,4 * 1,1) * 4	m3	0,704	
				RAZEM	0,704
13	KNNR 5	Montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe	szt.		
d.1	0411-05				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR-W 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.IV	szt.		
d.1	0709-02				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe Krotność = 6	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż Oprawa oświetleniowa: oprawa LED A2 - przejście kolejowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż Oprawa oświetleniowa: oprawa LED A3	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż Oprawa oświetleniowa: oprawa LED A4	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
21 d.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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera zewnętrzna typu Bullet	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż konwerter światłowodowy PoE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - FO J-V(ZN OH 4E/125) LSOH	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.1	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - 1xU/FTP kat 6	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
28 d.1	KNR 5-06 0705-03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 7 stykach	końc		
		3	końc	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR 5-01 0107-03	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
32 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 3	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
33 d.1	KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości Krotność = 3	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
34 d.1	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podłożu z betonu	wpro wad z.		
		9	wpro wad z.	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.1	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1	stud.		
		6	stud.	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.1	KNNR 5 0308-09	Wypust 1-F (zasilanie bezpośrednie urządzenia)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat.III-IV pod szafki OUS 1 * 0,8 * 0,5 * 1,2	m3		
			m3	0,480	
				RAZEM	0,480
38 d.1	KNNR 5 0401-04	Szafa oświetlenia zewnętrznego SOU2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1	45311200-2	Rozdział energii elektrycznej			
39 d.2.1	KNNR 5 0405-09	Montaż kompletnej rozdzielnic RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2	45311100-1	Instalacja siły			
40 d.2.2	KNR 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
41 d.2.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.2	KNNR 5 0308-09	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 16 A; 250 V; IP20 - A	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
43 d.2.2	KNNR 5 0308-09	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 16 A; 250 V; IP20 - A + 2xUSB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 16 A; 250 V; IP44 - B	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
45 d.2.2	KNNR 5 0308-09	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe 16 A; 250 V; IP20 - C	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.2.2	KNNR 5 0308-09	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe 16 A; 250 V; IP20 - C WiFi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2.2	KNNR 5 0308-09	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, wydzielone, podtynkowe 16 A; 250 V; IP20 - KA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2.2	KNNR 5 0308-09	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, wydzielone, natynkowe 16 A; 250 V; IP20 - KC	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.2.2	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, natynkowe 16 A; 250 V; IP44 - D	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.2	KNNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
51 d.2.2	KNNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m3		
		350 * 0,05 * 0,05	m3	0,875	
				RAZEM	0,875
52 d.2.2	KNNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
53 d.2.2	KNNR 5 0308-08	Gniazdo siłowe natynkowe; 32 A; 400 V; IP44 - S2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.2	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - NHXMH 3x2,5mm2	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
55 d.2.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - N2XH 5x6mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
56 d.2.2	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YKYżo 5x4mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		17	pomi ar.	17,000	
				RAZEM	17,000
58 d.2.2	KNNR 5 0308-09	Wypust 1-F (zasilanie bezpośrednie urządzenia)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
59 d.2.2	KNNR 5 0308-10	Wypust 3-F (zasilanie bezpośrednie urządzenia)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.2.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
61 d.2.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar.		
		16	pomi ar.	16,000	
				RAZEM	16,000
65 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar.		
		16	pomi ar.	16,000	
				RAZEM	16,000
67 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45311200-2	Instalacja oświetlenia			
69 d.2.3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
70 d.2.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
71 d.2.3	KNNR 5 0504-01	Oprawa oświetlenia podstawowego LED; IP54; Strumień świetlny 3800lm; Moc 33W; Montaż w suficie podwieszanym	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
72 d.2.3	KNNR 5 0504-01	Oprawa oświetlenia podstawowego LED; IP54; Strumień świetlny 3740lm; Moc 27,8W; Montaż w suficie podwieszanym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2.3	KNNR 5 0504-01	Oprawa oświetlenia podstawowego LED; IP54; Strumień świetlny 1410lm; Moc 12,3W; Montaż w suficie podwieszanym	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
74 d.2.3	KNNR 5 0504-02	Oprawa oświetlenia podstawowego LED IP54; Strumień świetlny 2900lm; Moc 22W; Montaż dostropowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED; Autonomia pracy 1h; IP40 Strumień świetlny 158lm; Moc 4W; Montaż w suficie podwieszanym	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
76 d.2.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED; Autonomia pracy 1h; IP40; Strumień świetlny 158lm; Moc 4W; Montaż dostropowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED; Autonomia pracy 1h; IP40; Strumień świetlny 158lm; Moc 4W; Montaż dostropowy; Piktogram	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.3	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED; Autonomia pracy 1h; IP40; Strumień świetlny 158lm; Moc 4W; Montaż dostropowy; Piktogram	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Montaż Czujnik ruchu, sufitowy, 360°	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80 d.2.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
82 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy podtynkowy (p) 16 A; 250 V; IP20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetleniowy, jednobiegunowy podtynkowy (p) 16 A; 250 V; IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
84 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik oświetleniowy, szeregowy podtynkowy (p) 16 A; 250 V; IP20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.2.3	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
86 d.2.3	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
87 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie NHXMH 3x1,5mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
88 d.2.3	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		450 * 0,05 * 0,05	m ³	1,125	
				RAZEM	1,125
89 d.2.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
90 d.2.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		1	kpl.p om.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.3	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		42	kpl.p om.	42,000	
				RAZEM	42,000
92 d.2.3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		7	pomi ar.	7,000	
				RAZEM	7,000
93 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar.		
		6	pomi ar.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4	45311200-2	Instalacja odgromowa			
95 d.2.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut fi 8mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
96 d.2.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
97 d.2.4	KNNR 5 0101-01	Montaż rury do instalacji odgromowych fi20	m		
		20	m	20,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
98 d.2.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.2.4	KNNR 5 0612-06	Złącze kontrolno-pomiarowe w skrzynce podtynkowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.2.4	KNNR 5 0611-05	Złącza kontrolne połączone bednarką wyprowadzoną z uziomu fundamentowego. Połączenia do uziomu spawane.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101 d.2.4	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy nieizolowany o wysokości 3 m z systemem mocowania do dachu obiektu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
102 d.2.4	KNNR 5 0308-09	Wypust 1-F (zasilanie bezpośrednie urządzenia)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.2.4	KNNR-W 9 1103-08	Masa uszczelniająca	prze pust.		
		5	prze pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
104 d.2.4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.4	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5	45311200-2	Instalacja uziemienia			
106 d.2.5	KNNR 5 0602-02	Montaż Płaskownik stalowy ocynkowany typu Fe/Zn 30x4 Uziom fundamentowy	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
107 d.2.5	KNNR 5 0602-02	Montaż Płaskownik stalowy ocynkowany typu Fe/Zn 30x4 Uziom fundamentowy	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
108 d.2.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - miejscowa szyna wyrównawcza MSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - główna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.2.5	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 - LgYżo 6 mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
112 d.2.5	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LgYżo 25 mm2	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
113 d.2.5	KNNR 5 0201-13	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 240 mm ² - LgY 1x240 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
114 d.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.2.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.6	45314000-1	Instalacja teletechniczna			
116 d.2.6	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących GPD Szafa serwerowa 15U, 600/600/730, szer./gł./wys. mm., drzwi przednie i tylne perforowane, zgodnie z zestawieniem i projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.6	KNNR 5 0309-01	GNIĄZDO EKRANOWANE 2XRJ45	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.2.6	KNNR 5 0309-01	GNIĄZDO EKRANOWANE 2XRJ45	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Montaż - moduł przeciwprzepięciowy PoE	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
120 d.2.6	KNNR 5 0308-09	Wypust kabla sieciowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.2.6	KNNR 5 0406-01	Punkt dostępowy WIFI	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
122 d.2.6	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		300	m kabl a	300,000	
				RAZEM	300,000
123 d.2.6	AW Dostawa	Kabel U/FTP LSHF kat.6 455 drut niebieski 23AWG	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
124 d.2.6	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
125 d.2.6	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		300 * 0,05 * 0,05	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
126 d.2.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		450	m	450,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	450,000
127 d.2.6	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.2.6	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
129 d.2.6	KNR 5-05 5050203030 000	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli jw	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
130 d.2.6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
131 d.2.6	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
2.7	45314000-1	Instalacja KD i SSWIN			
132 d.2.7	KNR AL-01 0113-03	Ekspander kontrolera przejść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.7	KNR AL-01 0206-06	Montaż Klawiatura numeryczna z czytnikiem kart (wewn/zewn)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.2.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik zbliżeniowy z przyciskiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2.7	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk Przycisk wyjścia awaryjnego, natynkowy, dwusekcyjny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.2.7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących -Elektrozaczep rewersyjny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.7	KNR AL-01 0203-01	Montaż Czujnik magnetyczny,	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.2.7	KNNR 5 0406-01	Zasilacz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.2.7	KNNR 5 0201-04	Kabel U/FTP kat. 6 LSHP	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
140 d.2.7	KNNR 5 0201-04	Kabel Kabel LiYY 8x1x0,75	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2.7	KNNR 5 0201-04	Kabel YTKSY 2x2x0,8	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
142 d.2.7	KNNR 5 0201-04	Kabel OMY 2x1,0	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
143 d.2.7	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
144 d.2.7	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
145 d.2.7	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m3		
		200 * 0,05 * 0,05	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
146 d.2.7	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
147 d.2.7	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.2.7	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.2.7	KNR AL-01 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.2.7	DOSTAWA	Moduł do obsługi centrali przez Ethernet	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.2.7	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa Czujka PIR z antymaskingiem	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.2.7	KNR AL-01 0203-01	Montaż Czujnik magnetyczny,	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
153 d.2.7	DOSTAWA	Wielofunkcyjna klawiatura z wyświetlaczem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.2.7	KNR AL-01 0108-04	Montaż Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.2.7	KNR AL-01 0108-04	Montaż Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.7	KNR AL-01 0113-03	Ekspander wejść 4 we/4wy	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2.7	KNR AL-01 0113-04	Ekspander wejść 8we/8wy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2.7	KNR AL-01 0109-01	Montaż Obudowa metalowa z transformatorem i akumulatorem dla centrali	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.7	KNR AL-01 0109-01	Montaż Obudowa metalowa z transformatorem i akumulatorem dla ekspandera	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.2.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zasilacz buforowy 12V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2.7	KNNR 5 0201-03	Kabel YTDY 4x 0,5mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
162 d.2.7	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	45314000-1	Instalacja CCTV			
163 d.2.8	KNR AL-01 0501-01	KAMERA WEWNĘTRZNA KOPUŁKOWA	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.2.8	KNNR 5 0406-01	Dysk twardy SATA 12TB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.2.8	KNR AL-01 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - Konwerter światłowodowy z funkcją POE	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.2.8	KNNR 5 0201-04	Kabel U/UTP 250MHz kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH Dca	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
167 d.2.8	KNNR 5 0406-01	Montaż - moduł przeciwprzepięciowy PoE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.2.8	KNNR 5 0406-06	Rejstrator obrazu systemu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.2.8	KNR AT-28 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabl a		
		300	m kabl a	300,000	
				RAZEM	300,000
170 d.2.8	KNNR 5 0201-03	Kabel FO J-V(ZNOH 4E/125) LSOH	m		
		300	m	300,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300,000
171 d.2.8	KNNR 5 0201-04	Kabel OMY 2x1,0	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
172 d.2.8	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
173 d.2.8	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m3		
		300 * 0,05 * 0,05	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
174 d.2.8	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
175 d.2.8	KNR AL-01 0502-05 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji za każde wejście video powyżej 16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2.8	KNR 5-06 0705-03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 7 stykach	końc		
		2	końc	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.2.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		2	linia	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.2.8	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	45316200-7	Instalacja przyzywowa			
179 d.2.9	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompletnego systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.2.9	KNNR 5 0201-04	Kabel U/FTP kat. 5e	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
181 d.2.9	KNNR 5 0201-04	Kabel YTDY 6x0,5mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
182 d.2.9	KNNR 5 0201-04	Kabel YDYp 3x1.5	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2.10	45310000-3	Instalacja głośnikowa			
183 d.2.10	KNR 5-06 0801-2	Instalowanie liniowej kolumny głośnika 5W	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
184 d.2.10	KNR 5-06 0801-2	Dwudrożny zestaw głośnikowy 1,5W z uchwytem typu 'U'	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
185 d.2.10	KNR 5-06 0801-2	Wysokoefektywny głośnik tubowy 15W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186 d.2.10	KNNR 5 0406-02	Stacja wywoławcza z mikrofonem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.2.10	KNNR 5 0406-02	Wzmacniacz miksujący	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
188 d.2.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 3x1,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
189 d.2.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YKY 3x2,5	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
190 d.2.10	KNNR 5 0205-01	Przewód mikrofonowy 2 x 0,35mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
191 d.2.10	KNNR 5 0205-01	Ekranowany przewód typu skrętka CAT5e-FTP 4x2x0,8mm ekw.	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
192 d.2.10	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
193 d.2.10	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m ³		
		500 * 0,05 * 0,05	m ³	1,250	
				RAZEM	1,250
194 d.2.10	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie brzd o szer. do 25 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
195 d.2.10	KNR 5-06 0501-03	Prace uruchomieniowe i strojenie systemu	zesp		
		2	zesp	2,000	
				RAZEM	2,000
2.11		Sprzęt BHP i OCHRONY			
196 d.2.11	AW DOSTAWA	Rekawice dielektryczne na napięcie izolacji równe 1 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.2.11	AW DOSTAWA	Kaloszki dielektryczne na napięcie izolacji równe 1 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.2.11	AW DOSTAWA	Uziemiacze przenosne na napięcie izolacji równe 1 kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
199 d.2.11	AW DOSTAWA	Okulary ochronne , przeciwoodblaskowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
200 d.2.11	AW DOSTAWA	Kaski ochronne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
201 d.2.11	AW DOSTAWA	Tablice ostrzegawcze o treści: " Nie załączać" , "Uziemiono" , "Miejsce pracy"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.2.11	AW DOSTAWA	Gaśnica proszkowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.2.11	AW DOSTAWA	Hak ewakuacyjny, mały na napięcie izolacji równe 1kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.2.11	AW DOSTAWA	Stojak na sprzęt ochronny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.2.11	AW DOSTAWA	Apteczka pierwszej pomocy z wyposażeniem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
206 d.2.11	AW DOSTAWA	Instrukcja udzielania pomocy doraźnej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.2.11	AW DOSTAWA	Instrukcja p.poż	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
208 d.2.11	AW DOSTAWA	Aktualny schemat strukturalny rozdzielnic NN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000