

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

PLAC MANEWROWO-EGZAMINACYJNY, WIATY PRZYSTANKOWE, UZBROJENIE
TERENU, ELEMENTY OŚWIETLENIA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Adres obiektu budowlanego: 18-400 ŁOMŻA , UL. ZJAZD

Zamawiający: WOJEWÓDZKI OŚRODEK RUCHU DROGOWEGO W ŁOMŻY, UL. ZJAZD 21 , 18-400 ŁOMŻA

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. OŚWIETLENIE TERENU, INSTALACJE ZEWN.		
1	KNNR 5 0701-0501		Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	m3	180,0000
2	KNNR 5 0706-0200		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	375,0000
3	KNNR 5 0705-0100		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	80,0000
4	KNNR 5 1209-0201		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 30cm przebijane w gazobetonie	szt	15,0000
5	KNNR 5 0707-0200		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel YKY 5X16 przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	340,0000
6	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel YKY 3x16, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	70,0000
7	KNNR 5 0602-0400		Przewody uziemiające - Przewód ułożony luzem w wykopie	m	370,0000
8	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel YKY 5x10, przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	25,0000
9	KNNR 5 0707-0100		Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel YKY 3x2,5 przykryty folią kalendrowaną z PCW	m	240,0000
10	KNNR 5 0605-0800		Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9,0000
11	KNNR 5 0702-0500		Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	m3	135,0000
12	KNNR 5 1001-0200		Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. - słup aluminiowy h=9m na fundamencie	szt	8,0000
13	KNNR 5 1001-0300		Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup aluminiowy h=19 na fundamencie	szt	1,0000
14	KNNR 5 1002-0200		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. - wysięgnik 2-ramienny	szt	1,0000
15	KNNR 5 1002-0300		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych. Wysięgnik 4 - ramienny	szt	1,0000
16	KNNR 5 1004-0200		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa Racer Mini 143W lub równoważna	szt	2,0000
17	KNNR 5 1004-0100		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa Racer Mini 143W lub równoważna	szt	7,0000
18	KNNR 5 1004-0200		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa PARABEL 276W lub równoważna	szt	4,0000
19	KNNR 5 1003-0301		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; wysokość latarń do 10m - YDY 3x2,5	kpl	9,0000
20	KNNR 5 1003-0401		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych. Przewody kabelkowe wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki; ydy 3x2,5mm2	kpl	4,0000

1. OŚWIETLENIE TERENU, INSTALACJE ZEWN.

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
21	KNNR 5 0726-0900		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	szt	21,0000
22	KNNR 5 0726-0500		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	szt	4,0000
23	KNNR 5 0404-0100		Tablice rozdzielcze i obudowy - rozdzielnica TO	szt	1,0000
24	KNNR 5 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - R301	szt	1,0000
25	KNNR 5 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - R303	szt	1,0000
26	KNNR 5 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - S303C16	szt	1,0000
27	KNNR 5 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - S301C10	szt	1,0000
28	KNNR 5 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - S301C16	szt	1,0000
29	KNNR 5 0407-0401		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach.- P304.40.30AC	szt	1,0000
30	KNNR 5 0407-0300		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - FR301 20A	szt	4,0000
31	KNNR 5-08 0701-0100		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych. Konstrukcje wsporcze do 1 kg. montowane na ścianie 1 mocowanie	szt	8,0000
32	KNNR 5 1105-0800		Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej	m	8,0000
33	KNNR 5 1303-0400		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; za każdy następny pomiar	pomiar	2,0000
34	KNNR 5 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	2,0000
35	KNNR 5 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar	pomiar	3,0000
36	KNNR 5 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar	3,0000
37	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	1,0000
38	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	2,0000
39	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	3,0000
			Dział nr 2. Instalacje elektryczne wew.		
40	Kalkulacja własna		Demontaż instalacji elektrycznej wg. zakresu projektowanego		1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
41	KNNR 5 1209-0200		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 30cm przebijane w gazobetonie	szt	18,0000
42	KNNR 5 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych	m	500,0000
43	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - ydy 3x1,5mm ²	m	400,0000
44	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach.- ydy 3x2,5mm ²	m	30,0000
45	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach - HIGs 3x1,5mm ²	m	80,0000
46	KNNR 5 1208-0200		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	500,0000
47	KNNR 5 0301-1000		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	37,0000
48	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	37,0000
49	KNNR 5 0302-0600		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	szt	20,0000
50	KNNR 5 0306-0200		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	15,0000
51	KNNR 5 0306-0300		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	szt	1,0000
52	KNNR 5 0306-0400		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy krzyżowy, dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	1,0000
53	KNNR 5 0306-0400		Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy schodowy, dwubiegunowy w puszcze instalacyjnej	szt	10,0000
54	KNNR 5 0406-0100		montaż wentylatorów łazienkowych	szt	7,0000
55	KNNR 5 0406-0100		montaż zasilacza LED 12V	szt	1,0000
56	KNNR 5 0503-0300		Oprawa Moderna 2 600x600 RAL 9016 L 40W ESSYSTEM lub równoważna	kpl	25,0000
57	KNNR 5 0502-0100		Oprawa Cameleon Midi 1N lub równoważna	kpl	3,0000
58	KNNR 5 0503-0102		Oprawa Canos 190. LED IP44 lub równoważna	kpl	14,0000
59	KNNR 5 0503-0101		Oprawa Moderna 2 150x1200mm lub równoważna	kpl	12,0000
60	KNNR 5 0502-0100		Reflektor Paco lub równoważny	kpl	3,0000
61	KNNR 5 0503-0101		System 4000 BIS LED ok. 17mb lub równoważna	kpl	1,0000
62	KNNR 5 0502-0100		PALETTA LED 265 LED 3000K lub równoważna	kpl	1,0000
63	KNNR 5 0503-0100		oprawa awaryjna POINT lub równoważna	kpl	9,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
64	KNNR 5 0512-0100		montaż taśmy LED 20mb w listwie aluminiowej	kpl	1,0000
65	KNNR 5 0502-0100		montaż kinkietu z demontażu	kpl	1,0000
66	KNNR 5 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - S301 B6	szt	2,0000
67	KNNR 5 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - S301 B10	szt	1,0000
68	KNNR 5 1209-0200		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 30cm przebijane w gazobetonie	szt	20,0000
69	KNNR 5 1207-0200		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd na styku elementów betonowych dla przewodów wtykowych	m	550,0000
70	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. - YDY 3x2,5mm ²	m	380,0000
71	KNNR 5 0205-0100		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. - YDY 3x1,5mm ²	m	150,0000
72	KNNR 5 0205-0300		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. - YDY 5x10mm ²	m	45,0000
73	KNNR 5 1208-0200		Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	550,0000
74	KNNR 5 0301-1000		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt	34,0000
75	KNNR 5 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	szt	24,0000
76	KNNR 5 0302-0600		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 4 - wylotowe	szt	10,0000
77	KNNR 5 0308-0200		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe pojedyncze	szt	4,0000
78	KNNR 5 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne	szt	16,0000
79	KNNR 5 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	szt	5,0000
80	KNNR 5 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe DATA	szt	4,0000
81	KNNR 5 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - S301 C2	szt	8,0000
82	KNNR 5 0407-0200		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - S303 C16	szt	1,0000
83	KNNR 5 0407-0301		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - P302.25.30AC	szt	5,0000
84	KNNR 5 0407-0301		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - P312.B16.30AC	szt	1,0000
85	KNNR 5 0407-0401		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. - P304.40.30AC	szt	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
86	KNNR 5 0406-0100		montaż LSW + drzwiczki rewizyjne	szt	3,0000
87	KNNR 5 0613-0100		Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 30mm	szt	7,0000
88	KNNR 5 0201-0400		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm ²	m	50,0000
89	KNNR 5 1204-0100		Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 6mm ²	szt	10,0000
90	KNNR 5 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	miar	32,0000
91	KNNR 5 1301-0200		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	miar	1,0000
92	KNNR 5 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	prób a	14,0000
93	KNNR 5 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	prób a	14,0000
94	KNNR 5 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	miar	32,0000
95	KNNR 5 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; za każdy następny pomiar	miar	32,0000
96	KNNR 5 1303-0300		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; pomiar pierwszy	miar	1,0000
97	KNNR 5 1303-0400		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego; za każdy następny pomiar	miar	1,0000
			Dział nr 3. INSTALACJE TELETECHNICZNE WEW.		
98	Kalkulacja własna		Demontaż i zabezpieczenie instalacji teletechnicznych wg zakresu projektowanego		1,0000
99	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YnTKSYekw1x2x1	m	130,0000
100	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - UTP 4xx2x0,5 kat.6	m	230,0000
101	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - YTKSY 3x2x0,5 ekw	m	500,0000
102	KNNR 5 0209-0100		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania - FTP 4x2x0,4	m	70,0000
103	KNR AL-01 0401-01		Montaż czujki p.poż. z demontażu	szt.	12,0000
		33			33,00000
104	KNR AL-01 0204-03		Montaż czujki PIR z demontażu	szt.	8,0000
		2			2,00000

3. INSTALACJE TELETECHNICZNE WEW.

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
105	KNR AL-01 0111-02		Montaż elementów obsługowych - manipulator	szt.	1,0000
			1		1,00000
106	KNR AL-01 0208-02		Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny zamek blokowy	szt.	1,0000
			4		4,00000
107	KNR AL-01 0203-02		Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa	szt.	1,0000
			4		4,00000
108	KNR AT-15 0107-01		Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce	szt.	4,0000
			33		33,00000
109	KNR AL-01 0701-01		Montaż standardowego zestawu - projektor multimedialny z komunikacją bezprzewodową, Full HD, uchwyt do montażu nastopowego	szt.	1,0000
			1		1,00000
110	KNR AL-01 0701-01		Montaż standardowego zestawu - ekran projekcyjny elektryczny do sufitów podwieszanych sterowany radiowo wym. ok. 300x240, przystosowany do wyświetlania obrazu w jakości Full HD	szt.	1,0000
			1		1,00000
111	KNR AT-15 0118-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po miar	1,0000
			1		1,00000
112	KNR AT-15 0118-02		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po miar	4,0000
			32		32,00000
113	KNR AL-01 0307-04		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1,0000
			10		10,00000
114	KNR AL-01 0602-06		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych	szt.	2,0000
			1		1,00000
115	KNR AL-01 0602-07		Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych - dodatek za każdy 1 e	szt.	20,0000
			45		45,00000
116	KNR AL-01 0604-04		Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt	1,0000
			1		1,00000