

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7-Roboty Budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja instalacji elektrycznej w budynkach Obwodu Drogowego w Uniejowie
ADRES INWESTYCJI: Uniejów dz. nr 1785/1, 1786/1, 1787/1, 1788/1, 1789/1 obr. 1 Uniejów Powiat Poddębicki
NAZWA INWESTORA: Zarząd Województwa Łódzkiego al. Piłsudskiego 8, 90-051 Łódź;
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Łodzi al. Piłsudskiego 12, 90-051 Łódź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr. inż. Włodzimierz Pawlak

mgr inż. Włodzimierz Pawlak
upr.bud. LOD/1910/PWOE/12
projektowania i kierowanie robotami
budowl. bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR

inż. Jacek Brycht

inż. JACEK BRYCHT
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. LOD/1718/POOE/11

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Tablica zasilająca budynek wiaty 5-cio segmentowej i trasy dla przewodów			
1 d.1	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg (tablica TR-W)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwó rów		
		1	otwó rów	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 1104-04	Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie w 2 miejscach	szt		
		65	szt	65,000	
				RAZEM	65,000
4 d.1	KNNR 5 1105-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
6 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
2		Instalacja oświetleniowa budynek wiaty 5-cio segmentowej			
8 d.2	KNNR 5 1106-02	Montaż linek nośnych pojedynczych o średnicy do 8mm o rozpiętości przęsła do 50m	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
9 d.2	KNNR 5 0103-02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
10 d.2	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur (YDY 3x1,5mm ²)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.2	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur (YDY 4x1,5mm ²)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.2	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 3x1,5mm ²)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Obmiar

13 d.2	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 4x1,5mm ²)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
14 d.2	KNNR 5 0210-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na gotowych linkach nośnych (YDY 3x1,5mm ²)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
15 d.2	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2	KNNR 5 0307-01	Montaż łącznika jednobiegunowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNNR 5 0307-03	Montaż łącznika schodowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNNR 5 0307-03	Montaż łącznika krzyżowego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2	KNNR 5 0307-03	Montaż czujnika światła i zmierzchu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych (2x58W)	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.2	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED (47W)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
3		Instalacja gniazd i wypustów budynek wiaty 5-cio segmentowej			
23 d.3	KNNR 5 0103-02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.3	KNNR 5 0103-03	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm na tynku na podłożu betonowym	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.3	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur (YDY 3x2,5mm ²)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Obmiar

26 d.3	KNNR 5 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 3x2,5mm ²)	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
27 d.3	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur (YDY 5x2,5mm ²)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.3	KNNR 5 0203-03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur (YDY 5x6mm ²)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
29 d.3	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 5x6mm ²)	m		
		59	m	59,000	
				RAZEM	59,000
30 d.3	KNNR 5 0203-04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur (YDY 5x10mm ²)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.3	KNNR 5 0209-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (YDY 5x10mm ²)	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
32 d.3	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnym przykręcanych 3biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNNR 5 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża (zestaw gniazd 16A)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNNR 5 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża (zestaw gniazd 32A i 16A)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
38 d.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

39 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Instalacja połączeń wyrównawczych wiaty 5-cio segmentowa			
40 d.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwó rów		
		1	otwó rów	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNNR 5 0204-04	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na betonie	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
42 d.4	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNNR 5 0602-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach	szt		
		1	szt	1,000	
5		Pomiary budynek wiaty 5-cio segmentowej		RAZEM	1,000
44 d.5	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
46 d.5	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		1	prób ę	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób ę		
		3	prób ę	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.5	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

51 d.5	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
52 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punk t		
		20	punk t	20,000	
				RAZEM	20,000
6		Tablice zasilające budynek administracyjno-socjalny			
55 d.6	KNNR 5 0404-03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg (TG)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.6	KNNR 5 0404-02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg (TR-G)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.6	KNNR 5 0201-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 16mm ²	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.6	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		48	szt	48,000	
				RAZEM	48,000
59 d.6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
60 d.6	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm ²	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.6	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.6	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
63 d.6	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

64 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7		Instalacja oświetleniowa budynek administracyjno-socjalny			
65 d.7	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo rów		
		25	otwo rów	25,000	
				RAZEM	25,000
66 d.7	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo rów		
		15	otwo rów	15,000	
				RAZEM	15,000
67 d.7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
68 d.7	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
69 d.7	KNNR 5 0101-02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
70 d.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur (YDY 3x1,5mm ²)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.7	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe (YDY 3x1,5mm ²)	m		
		246	m	246,000	
				RAZEM	246,000
72 d.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur (YDY 4x1,5mm ²)	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
73 d.7	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe (YDY 4x1,5mm ²)	m		
		149	m	149,000	
				RAZEM	149,000
74 d.7	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
75 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
76 d.7	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000

Obmiar

77 d.7	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
78 d.7	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.7	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1biegunowego	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
80 d.7	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.7	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika schodowego	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
82 d.7	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika krzyżowego	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
83 d.7	KNNR 5 0307-03	Montaż czujnika światła i zmierzchu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.7	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED (25W - 4000K)	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.7	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED (13W - 3000K)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.7	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED (26W - 3000K)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.7	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED (39W - 3000K)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.7	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych (2x36W)	kpl		
		23	kpl	23,000	
				RAZEM	23,000
89 d.7	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z blachy nierdzewnej (2x36W)	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
90 d.7	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych (2x18W)	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

91 d.7	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych świetlówkowych (z demontażu 2x36W)	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.7	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED (19W - 3000K)	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
93 d.7	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED (10W - 3000K)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.7	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED (25W - 4000K)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
95 d.7	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw oświetleniowych LED (47W)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.7	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw AW (antypanicznych)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.7	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw AW (oświetlająca drogę ewakuacji)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.7	KNNR 5 0502-03	Montaż opraw AW (zewnętrznych)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.7	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw (AW z piktogramem)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.7	KNNR 5 0502-02	Montaż opraw (AW z piktogramem dwustronna)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		310	szt	310,000	
				RAZEM	310,000
8		Instalacja gniazd i wypustów budynek administracyjno-socjalny			
102 d.8	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów długości do 20cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo rów		
		10	otwo rów	10,000	
				RAZEM	10,000
103 d.8	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo rów		
		15	otwo rów	15,000	
				RAZEM	15,000

Obmiar

104 d.8	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
105 d.8	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
106 d.8	KNNR 5 0103-02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
107 d.8	KNNR 5 0103-02	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
108 d.8	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² do rur (YDY 3x2,5mm ²)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
109 d.8	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe (YDY 3x2,5mm ²)	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
110 d.8	KNNR 5 0203-02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² do rur (YDY 5x2,5mm ²)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
111 d.8	KNNR 5 0204-04	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na betonie (YDY 5x2,5mm ²)	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
112 d.8	KNNR 5 0203-03	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur (YDY 5x6mm ²)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
113 d.8	KNNR 5 0204-04	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na betonie (YDY 5x6mm ²)	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
114 d.8	KNNR 5 0203-04	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur (YDY 5x10mm ²)	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.8	KNNR 5 0204-04	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 50mm ² na betonie (YDY 5x10mm ²)	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
116 d.8	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,25	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
117 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		270	m	270,000	
				RAZEM	270,000

Obmiar

118 d.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000
119 d.8	KNNR 5 0303-01	Montaż puszek 3-włotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm z przewodem o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
120 d.8	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
121 d.8	KNNR 5 0302-02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
122 d.8	KNNR 5 0308-02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
123 d.8	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
124 d.8	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.8	KNNR 5 0308-06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.8	KNNR 5 0309-03	Montaż wtyczki ze stykiem ochronnym w obudowie - 3biegunowych do 32A/6mm ² (agregat)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.8	KNNR 5 0405-01	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.8	KNNR 5-08 0402-01	Montaż ramki jednokrotnej	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
129 d.8	KNNR 5-08 0402-01	Montaż ramki dwukrotnej	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
130 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		181	szt	181,000	
				RAZEM	181,000

Obmiar

131 d.8	KNNR 5 1203-03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
132 d.8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
9		Instalacja wyłącznika PWP budynek administracyjno-socjalny			
133 d.9	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otwo rów		
		1	otwo rów	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.9	KNNR 5 0204-02	Układanie przewodów wtynkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
135 d.9	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
136 d.9	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,006	m ³	0,006	
				RAZEM	0,006
137 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
138 d.9	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.9	KNNR 5 1203-01	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
10		Instalacja odgromowa budynek administracyjno-socjalny			
140 d.10	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych (papa)	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
141 d.10	KNNR 5 0601-02	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach klejonych (blacha)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
142 d.10	KNNR 5 0601-03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
143 d.10	KNNR 5 0609-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

144 d.10	KNNR 5 0609-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej na dachach lub dymnikach płaskich (maszt odgromowy 2m z podstawą betonową 40kg)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.10	KNNR 5 0612-06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
146 d.10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
147 d.10	KNNR 5 0613-01	Montaż na rurach o średnicy do 30mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	Pomiary budynek administracyjno-socjalny				
148 d.11	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
150 d.11	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3fazowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
152 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	prób ę		
		1	prób ę	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób ę		
		8	prób ę	8,000	
				RAZEM	8,000
154 d.11	KNNR 5 1304-05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.11	KNNR 5 1304-06	Pomiary skuteczności zerowania - każdy następny pomiar	szt		
		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000

Obmiar

156 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
159 d.11	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.11	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		95	punkt	95,000	
				RAZEM	95,000
12		Budowa wewnętrznych linii zasilających (wiała i oświetlenie)			
161 d.12	KNNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
162 d.12	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni grubości 16-20cm z brukowca	m ²		
		2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.12	KNNR 5 0721-01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych na głębokość 5cm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
164 d.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
165 d.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
166 d.12	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (YAKY 4x25mm ²)	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
167 d.12	KNNR 5 0707-03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną (YKY 5x16mm ²)	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
168 d.12	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YAKY 4x25mm ²)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000

Obmiar

169 d.12	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY 5x16mm2)	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
170 d.12	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie w gruncie kategorii III (FeZn 30x4)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
171 d.12	KNNR 5 0611-02	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 200mm2, w wykopie	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
172 d.12	KNNR 5 0726-10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
173 d.12	KNNR 5 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
174 d.12	KNNR 5 1203-05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm2	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
175 d.12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
176 d.12	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
177 d.12	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm pochodzącej z rozbiórki, na podsypce cementowopiaskowej	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
178 d.12	KNNR 5 0720-02	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z asfaltu lanego o grubości 3cm	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
179 d.12	KNNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
180 d.12	KNR 5-10u1 1600-04	Uszczelnienie rury (BE50)	rurę		
		2	rurę	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.12	KNNR 5 0717-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m bezpośrednio na słupie betonowym (YAKY 4x25mm2)	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

182 d.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci nek		
		2	odci nek	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odci nek		
		1	odci nek	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Przebudowa napowietrznych linii nn wraz z oświetleniem			
184 d.13	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN (M20x200) przelotowy	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
185 d.13	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN (M20x200) narożny	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
186 d.13	KNNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem dla słupów linii napowietrznej NN (M20x200) krańcowy lub rozgałęźny - rozkracny	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
187 d.13	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych o przekroju do 4x50mm ² linii napowietrznej NN	km		
		0,44	km	0,440	
				RAZEM	0,440
188 d.13	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
189 d.13	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych NN z przewodów izolowanych	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
190 d.13	KNNR-W 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
191 d.13	KNNR-W 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
192 d.13	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kategorii III	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
193 d.13	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
194 d.13	KNNR 5-03I 0245-04	Montaż uziemienia na słupie stojącym, w gruncie kategorii I-IV	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

195 d.13	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15kg mocowanych na słupie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.13	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
14		Koszty dodatkowe			
199 d.14		Obsługa geodezyjna wytyczenie linii trasy w terenie przejrzystym wraz z inwentaryzacją	usługa		
		1	usługa	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	5,780		
2	Monterzy gr.II	r-g	40,120		
3	Monterzy gr.III	r-g	3,440		
4	Robotnicy	r-g	877,074		
5	Robotnicy gr.I	r-g	142,101		
RAZEM					

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	101,760	0,000	101,760		
2	Bednarka ocynkowana 30x4	m	166,400	0,000	166,400		
3	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,110	0,000	0,110		
4	Czujnik światła dziennego i ruchu np. EE830 IP55 lub równoważna	szt	2,000	0,000	2,000		
5	Drut odgromowy Al fi8 np. 80000809 lub równoważny	m	270,400	0,000	270,400		
6	Folia kalandrowana z PCW 0,40,6mm	m2	64,260	0,000	64,260		
7	Fundament betonowy np. B-71 lub równoważny	szt	1,000	0,000	1,000		
8	Głowiczka termokurczliwa np. 502KO 33/S lub równoważna	szt	2,000	0,000	2,000		
9	Gniazdo 1-faz hermetyczne z uziemieniem natynkowe	szt	2,000	0,000	2,000		
10	Gniazdo 1-faz z uziemieniem	szt	26,000	0,000	26,000		
11	Gniazdo 1-faz. z uziemieniem i uchylną osłoną	szt	25,000	0,000	25,000		
12	Gniazdo wtykowe 3-faz - 16A/5P 1/0	szt	6,000	0,000	6,000		
13	Grot do uziomu fi18	szt	6,000	0,000	6,000		
14	Hak wieszakowy np. M20x200 - SOT 21 lub równoważny	szt	13,000	0,000	13,000		
15	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe np. IZK-4-01 lub równoważne	szt	2,000	0,000	2,000		
16	Izolacyjne złącze fazowe np. IZK-4-02 lub równoważne	szt	1,000	0,000	1,000		
17	Izolacyjne złącze zerowe np. IZK-4-03 lub równoważne	szt	1,000	0,000	1,000		
18	Kabel elektroenergetyczny alum. YAKY 4x25mm2; 0,6/1kV	m	134,160	0,000	134,160		
19	Kabel elektroenergetyczny miedz. YKY 5x16mm2	m	106,080	0,000	106,080		
20	Klamerka np. COT 36 lub równoważna	szt	32,000	0,000	32,000		
21	Klej do uchwyty np. 99401099 lub równoważny	kg	18,800	0,000	18,800		
22	Klej montażowy do uchwyty np. 99300199 lub równoważny	szt.	1,600	0,000	1,600		
23	Kołki rozporowe plastikowe	szt	397,750	0,000	397,750		
24	Komplet uszczelniający	szt	27,000	0,000	27,000		
25	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy np. KW-1 lub równoważny	szt	14,000	0,000	14,000		
26	Korytka kablowe metalowe perforowane 100x60	m	50,000	0,000	50,000		
27	Linka stalowa	m	47,840	0,000	47,840		
28	Łącznik 1-biegunowy - mechanizm	szt	9,000	0,000	9,000		

29	Łącznik 1-biegunowy z funkcją wyl. schodowego - mechanizm	szt	14,000	0,000	14,000		
30	Łącznik 2-grupowy (świecznikowy) mechanizm	szt	2,000	0,000	2,000		
31	Łącznik krzyżowy - mechanizm	szt	7,000	0,000	7,000		
32	Łącznik krzyżowy do sterowania oświetleniem bryzgoszczelny natynkowy	szt	3,000	0,000	3,000		
33	Łącznik pojedynczy do sterowania oświetleniem bryzgoszczelny natynkowy	szt	2,000	0,000	2,000		
34	Łącznik schodowy do sterowania oświetleniem bryzgoszczelny natynkowy	szt	2,000	0,000	2,000		
35	Maszt odgromowy 2m z podstawą betonową 19kg - np. 94342009 lub równoważny	kpl.	1,000	0,000	1,000		
36	Mieszanka asfaltu lanego, grysowa	t	1,377	0,000	1,377		
37	Obejma uziemiająca np. 96409305 lub równoważny	szt	1,000	0,000	1,000		
38	Objemka np. OB-35a lub równoważna	szt	14,000	0,000	14,000		
39	Ogranicznik przepięć np. SE30.366Ap5 lub równoważny	szt	3,000	0,000	3,000		
40	Ogranicznik przepięć np. SE45.366Ap5 lub równoważny	szt	9,000	0,000	9,000		
41	Opaska kablowa np. PER 15 lub równoważna	szt	32,000	0,000	32,000		
42	Opaska zaciskowa	szt	37,500	0,000	37,500		
43	Opaski kablowe np. Oki lub równoważna	szt	26,420	0,000	26,420		
44	Oprawa awaryjna np. iTECH C1 302 M AT/W lub równoważna	szt	1,000	0,000	1,000		
45	Oprawa awaryjna np. iTECH M2 302 M AT/W lub równoważna	szt	2,000	0,000	2,000		
46	Oprawa awaryjna zewnętrzna np. ONTEC S W2 105 M COLD AT/W lub równoważna	szt	1,000	0,000	1,000		
47	Oprawa bezpiecznikowa np. SV29.253 lub równoważna	szt	7,000	0,000	7,000		
48	Oprawa ewakuacyjna np. ONTEC S M1 301 M AT/W z piktogramem lub równoważna	szt	4,000	0,000	4,000		
49	Oprawa hermetyczna np. FIBRA III 2x36W - T8 lub równoważna	szt	23,000	0,000	23,000		
50	Oprawa hermetyczna np. FIBRA III 2x58W - T8 lub równoważna	szt	10,000	0,000	10,000		
51	Oprawa hermetyczna np. STREAM LED 47W - AS - 4000K lub równoważna	szt	3,000	0,000	3,000		
52	Oprawa hermetyczna z blachy nierdzewnej np. PERUN 2x36W - T8 lub równoważna	szt	7,000	0,000	7,000		
53	Oprawa nastropowa np. LATTE 2x18W - OPAL lub równoważna	szt	8,000	0,000	8,000		
54	Oprawa nastropowa np. LATTE LED 13W - OPAL - 3000K lub równoważna	szt	2,000	0,000	2,000		
55	Oprawa nastropowa np. LATTE LED 26W - OPAL - 3000K lub równoważna	szt	1,000	0,000	1,000		
56	Oprawa nastropowa np. LATTE LED 39W - OPAL - 3000K lub równoważna	szt	1,000	0,000	1,000		

57	Oprawa nastropowa np. PARABOLIC LED 25W - 4000K lub równoważna	szt	6,000	0,000	6,000		
58	Oprawa natynkowa np. Modena LED 25W - 4000K z czujnikiem ruchu i światła (zewnętrzna) lub równoważna	szt	2,000	0,000	2,000		
59	Oprawa oświetleniowa np. CUDDLE LED 72 4000K z optyką DW lub równoważna	szt	9,000	0,000	9,000		
60	Oprawa plafoniera np. Modena Mini LED 10W - 3000K lub równoważna	szt	1,000	0,000	1,000		
61	Oprawa plafoniera np. Modena Mini LED 19W - 3000K lub równoważna	szt	9,000	0,000	9,000		
62	Oślonka końca przewodu np. PK 99.025 lub równoważna	szt	16,000	0,000	16,000		
63	Piasek	m3	15,320	0,000	15,320		
64	Piasek do betonów	m3	0,502	0,000	0,502		
65	Podkładka do podstawy betonowej np. 94308222 lub równoważna	szt	1,000	0,000	1,000		
66	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu PWP	szt	1,000	0,000	1,000		
67	Przewód izolowany ALYd 16mm2	m	7,000	0,000	7,000		
68	Przewód izolowany AsXSn 1x35mm2	m	4,000	0,000	4,000		
69	Przewód izolowany AsXSn 4x25mm2	m	457,600	0,000	457,600		
70	Przewód izolowany DYd 2,5mm2	m	21,000	0,000	21,000		
71	Przewód LgY 16mm2 450/750V	m	44,720	0,000	44,720		
72	Przewód ogniodporny HDGs 2x1,5mm2	m	7,280	0,000	7,280		
73	Przewód wielodrutowy goły Al 16mm2	m	20,040	0,000	20,040		
74	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	397,520	0,000	397,520		
75	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	355,680	0,000	355,680		
76	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	236,080	0,000	236,080		
77	Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m	47,840	0,000	47,840		
78	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	90,480	0,000	90,480		
79	Przewód YDY-450/750V - 5x6mm2	m	87,360	0,000	87,360		
80	Puszka do złącza odgromowego	szt	2,000	0,000	2,000		
81	Puszka uniwersalna do ociepleń z drzwiczkami IP44 (odporna na UV)	szt	2,000	0,000	2,000		
82	Puszki 3-wlotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm	szt	34,680	0,000	34,680		
83	Puszki izolacyjne podtynkowe podwójne o średnicy do 60mm	szt	17,340	0,000	17,340		
84	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	49,980	0,000	49,980		
85	Ramka 1-krotna	szt	49,000	0,000	49,000		
86	Ramka 2-krotna	szt	17,000	0,000	17,000		
87	Ramka do mocowania rury FR	szt	6,000	0,000	6,000		
88	Rura instalacyjna RL fi 22	m	148,200	0,000	148,200		
89	Rura instalacyjna RL fi 28	m	15,600	0,000	15,600		
90	Rura instalacyjna RL fi 32	m	10,400	0,000	10,400		

91	Rura osłonowa DVK fi 75	m	39,520	0,000	39,520		
92	Rura osłonowa sztywna BE fi 50mm	m	5,000	0,000	5,000		
93	Słup aluminiowy np. SAL-80K lub równoważny	szt	1,000	0,000	1,000		
94	Szyna wyrównawcza	kpl	1,000	0,000	1,000		
95	Ściągarki ze śrubami zakończonymi oczkami	szt	4,000	0,000	4,000		
96	Śruba oc. M10x25 +N+PO+PS	kpl	16,000	0,000	16,000		
97	Śruba oc. M20x25 +N+PO+PS	kpl	8,000	0,000	8,000		
98	Śruby podkładki i nakrętki	kg	1,306	0,000	1,306		
99	Świetlówka T8 - 18W	szt	16,640	0,000	16,640		
100	Świetlówka T8 - 36W	szt	62,400	0,000	62,400		
101	Świetlówka T8 - 58W	szt	20,000	0,000	20,000		
102	Tablica rozdzielcza TG	kpl	1,000	0,000	1,000		
103	Tablica rozdzielcza TR-G	kpl	1,000	0,000	1,000		
104	Tablica rozdzielcza TR-W	kpl	1,000	0,000	1,000		
105	Taśma stalowa 20x0,7mm np. COT 37 lub równoważna	m	58,500	0,000	58,500		
106	Termokurczliwa kształtka uszcz. np. END-CAP-REC50 lub równoważna	szt	2,000	0,000	2,000		
107	Uchwyt dwumetalowy np. 11 803 lub równoważny	szt	12,000	0,000	12,000		
108	Uchwyt dystansowy np. SO 79.5 lub równoważny	szt	14,000	0,000	14,000		
109	Uchwyt dystansowy np. SO 79.6 lub równoważny	szt	4,000	0,000	4,000		
110	Uchwyt kabla np. UDF lub równoważny	szt	11,900	0,000	11,900		
111	Uchwyt krzyżowy uziomowy - fi18	szt	6,000	0,000	6,000		
112	Uchwyt odciągowy np. SO 118.425S lub równoważny	szt	6,000	0,000	6,000		
113	Uchwyt przelotowy np. SO 136 narożny lub równoważny	szt	2,000	0,000	2,000		
114	Uchwyt przelotowy np. SO 270 lub równoważny	szt	5,000	0,000	5,000		
115	Uchwyt z kołkiem np. 91200401 lub równoważny	szt	28,000	0,000	28,000		
116	Uchwyty betonowe w tworzywie np. 93000111 lub równoważny	szt	195,000	0,000	195,000		
117	Uchwyty betonowe w tworzywie np. 93000211 lub równoważny	szt	32,000	0,000	32,000		
118	Uchwyty rur	szt	267,750	0,000	267,750		
119	Uchwyty uniwersalne UKU	szt	6,000	0,000	6,000		
120	Uziom prętowy stalowy ocynkowany przedłużka fi 18/1500	szt	42,000	0,000	42,000		
121	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,073	0,000	0,073		
122	Wazelina techniczna	kg	4,433	0,000	4,433		
123	Wkładka topikowa 10A	szt	7,000	0,000	7,000		
124	Wkładka topikowa D01 gL - 4A	szt	2,000	0,000	2,000		
125	Woda	m3	0,198	0,000	0,198		
126	Wspornik do korytka	szt	65,000	0,000	65,000		
127	Wtyczka odbiorcza 3-faz 32/5P	szt	1,000	0,000	1,000		
128	Wysięgnik dwuramienny np. WR4/2/1,0/10 lub równoważny	szt	1,000	0,000	1,000		
129	Wysięgnik oprawy oświetlenia ulicznego np. W-O/1 lub równoważny	szt	7,000	0,000	7,000		

130	Zacisk odgałęźny przebijający izolację np. SLIP 12.05 lub równoważny	szt	19,000	0,000	19,000		
131	Zacisk odgałęźny przebijający izolację np. SLIP 12.127 lub równoważny	szt	5,000	0,000	5,000		
132	Zacisk tulejowy np. ZUP-5 lub równoważny	szt	7,000	0,000	7,000		
133	Zacisk uziemiający śrubowy np. BELOS 2442 lub równoważny	szt	4,000	0,000	4,000		
134	Zestaw do montażu flagi	szt	1,000	0,000	1,000		
135	Zestaw gniazd 1gn 3-faz 32A + 1gn. 3-faz 16A + 2gn. 1-faz wraz z zabezpieczeniami	kpl	1,000	0,000	1,000		
136	Zestaw gniazd 1gn. 3-faz 16A + 2gn. 1-faz wraz z zabezpieczeniami	kpl	2,000	0,000	2,000		
137	Zestaw regulacyjny np. 96540001 lub równoważny	kpl	1,000	0,000	1,000		
138	Złącza rynnowe np. 90300201 lub równoważny	szt	7,000	0,000	7,000		
139	Złącza uniwersalne 2-elementowe np. 90700101 lub równoważne	szt	5,000	0,000	5,000		
140	Złącze kontrolne drut-bednarka np. 90400101 lub równoważne	szt	9,000	0,000	9,000		
141	Złącze krzyżowe np. 90100101 lub równoważne	szt	28,000	0,000	28,000		
142	Złącze krzyżowe 1-otworowe np. 95500101 lub równoważne	szt	7,000	0,000	7,000		
143	Złącze uniwersalne odgałęźne np. 91400301 lub równoważne	szt	2,000	0,000	2,000		
144	Złączka np. WAGO lub równoważna	szt	291,000	0,000	291,000		
145	Złączki do rur	szt	68,675	0,000	68,675		
146	Złączki pętlicowe	szt	4,000	0,000	4,000		
147	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,000	1 195,044		
RAZEM							

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,697		
2	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego	m-g	1,030		
3	Koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0,070		
4	Piła do cięcia kostki	m-g	0,050		
5	Piła spalinowa do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	1,130		
6	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	18,970		
7	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,774		
8	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	2,160		
9	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,400		
10	Spawarka	m-g	0,938		
11	Środek transportowy	m-g	9,832		
12	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,260		
13	Wibromiôt	m-g	12,300		
14	Żuraw samochodowy	m-g	2,023		
RAZEM					