
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314310-7	Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI: REMONT KANCELARII LEŚNICTWA WILCZE ŁUGI

ADRES INWESTYCJI: Pieczyska 77, 62-874 Brzeziny
dz. 300702_2.0010.5281/7

NAZWA INWESTORA: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kalisz

ADRES INWESTORA: 62-860 Opatówek, Szale, ul. Kaliska 195

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Grzegorz Czwordon

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Kosztorys uzgodniono z Zamawiającym. Jeżeli w Kosztorysie występują nazwy handlowe wyrobów instalacyjnych to należy przez to rozumieć że można zastosować zamiennie podobne produkty, nie gorsze od wskazanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 REMONT KANCELARII LEŚNICTWA WILCZE ŁUGI	4
Kosztorys ofertowy	8
1 REMONT KANCELARII LEŚNICTWA WILCZE ŁUGI	8
Zestawienie robocizny	11
Zestawienie materiałów	11
Zestawienie sprzętu	12

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		REMONT KANCELARII LEŚNICTWA WILCZE ŁUGI			
1 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
5 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
11 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
12 d.1	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
13 d.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90 + 90	m	180,000	
				RAZEM	180,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
16 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
17 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
18 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
19 d.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.1	KNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
30 d.1	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1	KNNR-W 9 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 - wymiana aparatów rozdzielni RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 600x600	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane LED AW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane LED EW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - plafon do łazienki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - plafon zewnątrzny z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	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
38 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		30	punk t	30,000	
				RAZEM	30,000
39 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
44 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		REMONT KANCELARII LEŚNICTWA WILCZE ŁUGI				
1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1,000		
d.1		przedmiar = 1,000 szt.				
2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1,5 m długości ponad 4,5 m	szt.	1,000		
d.1		przedmiar = 1,000 szt.				
3	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	1,000		
d.1		przedmiar = 1,000 otw.				
4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	8,000		
d.1		przedmiar = 8,000 m				
5	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur	m	10,000		
d.1		przedmiar = 10,000 m				
6	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,000		
d.1		przedmiar = 2,000 szt.				
7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
d.1		przedmiar = 1,000 szt.				
8	KNNR 5 1209-0202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	3,000		
d.1		przedmiar = 3,000 otw.				
9	KNNR 5 1209-0201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.	5,000		
d.1		przedmiar = 5,000 otw.				
10	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	27,000		
d.1		przedmiar = 27,000 m				
11	KNNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m	220,000		
d.1		przedmiar = 220,000 m				
12	KNNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m	220,000		
d.1		przedmiar = 220,000 m				
13	KNNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	10,000		
d.1		przedmiar = 10,000 szt.				
14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	180,000		
d.1		przedmiar = 90 + 90 = 180,000 m				
15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	90,000		
d.1		przedmiar = 90,000 m				
16	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	90,000		
d.1		przedmiar = 90,000 m				
17	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	23,000		
d.1		przedmiar = 23,000 szt.				
18	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11,000		
d.1		przedmiar = 11,000 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	3,000		
		przedmiar = 3,000 szt.				
20 d.1	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
21 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
22 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
23 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
24 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
25 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	7,000		
		przedmiar = 7,000 szt.				
26 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4,000		
		przedmiar = 4,000 szt.				
27 d.1	KNNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonentkich podtynkowych	szt.	5,000		
		przedmiar = 5,000 szt.				
28 d.1	KNNR AT-15 0108-05	Montaż gniazd abonentkich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.	10,000		
		przedmiar = 10,000 szt.				
29 d.1	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m	3,000		
		przedmiar = 3,000 m				
30 d.1	KNNR 5 0102-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	3,000		
		przedmiar = 3,000 m				
31 d.1	KNNR-W 9 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² - wymiana aparatów rozdzielni RG	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
32 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 600x600	kpl.	8,000		
		przedmiar = 8,000 kpl.				
33 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane LED AW	kpl.	2,000		
		przedmiar = 2,000 kpl.				
34 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane LED EW	kpl.	2,000		
		przedmiar = 2,000 kpl.				
35 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - plafon do łazienki	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
36 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodoporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - plafon zewnętrzny z czujnikiem ruchu	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
37 d.1	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1,000		
		przedmiar = 1,000 punkt				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
38 d.1	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t	30,000		
		przedmiar = 30,000 punkt				
39 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000		
		przedmiar = 1,000 pomiar				
40 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar	6,000		
		przedmiar = 6,000 pomiar				
41 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar	1,000		
		przedmiar = 1,000 pomiar				
42 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
43 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	31,000		
		przedmiar = 31,000 szt.				
44 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .	1,000		
		przedmiar = 1,000 prób.				
45 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .	1,000		
		przedmiar = 1,000 prób.				
Razem dział: REMONT KANCELARII LEŚNICTWA WILCZE ŁUGI						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	91,8344		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1551399	uchwyty 20	szt.	16,8000		
2	1551399	uchwyty 32	szt.	56,7000		
3	7058999	tablice rozdzielcze - urządzenia rozdzielcze w RG wg. schematu, zakup i montaż	szt.	1,0000		
4	7302299	oprawy LED 600x600	szt.	8,0000		
5	7304440	oprawy bryzgoszczelne AW	szt.	2,0000		
6	7304440	oprawy bryzgoszczelne EW	szt.	2,0000		
7	7304440	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania - plafon do łazienki	szt.	1,0000		
8	7304440	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania - plafon zewnętrzny z czujnikiem ruchu	szt.	1,0000		
9	7510599	łączniki bryzgoszczelne	szt.	1,0200		
10	7519999	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	2,0400		
11	7519999	łączniki instalacyjne krzyżowe	szt.	2,0400		
12	7519999	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	2,0400		
13	7530399	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 2x	szt.	7,1400		
14	7530399	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1x	szt.	4,0800		
15	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 3x	szt.	2,0400		
16	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 2x	szt.	3,0600		
17	7540099	puszki izolacyjne podtynkowe 1x	szt.	11,2200		
18	7551999	złącze RJ45	szt.	10,0000		
19	7554999	gniazdo podtynkowe 2xRJ45	kpl.	5,0000		
20	7580099	rury winidurkowe 20	m	8,3200		
21	7580099	rury winidurkowe 32	m	28,0800		
22	7580099	rury winidurkowe karbowane 32	m	3,1200		
23	7580499	złączki 20	szt.	3,2800		
24	7580499	złączki 32	szt.	11,0700		
25	7590810	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	4,0000		
26	7590850	złącza prętów	szt.	3,0000		
27	7590850	grot stalowy	szt.	1,0000		
28	7629999	końcówki kablowe 16	szt.	2,0000		
29	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,0000		
30	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000		
31	7920999	przewody izolowane jednożyłowe LGY 16mm ²	m	10,4000		
32	7959999	przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5mm ²	m	93,6000		
33	7959999	przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm ²	m	93,6000		
34	7986999	kabel okablowania strukturalnego miedziany kat 6A	m	242,0000		
35	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	73,5000		
36	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	młot udarowy elektryczny	m-g	0,9100		
2	środek transportowy	m-g	0,9100		
3	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,9100		
RAZEM					

Słownie: