

Przedmiar robót

Budynek usługowy - salal gimnastyczna wraz z infrastrukturą

Obiekt lub rodzaj robót: **Sala gimnastyczna**

Inwestor: **Gmina Poronin,
34-520 Poronin, ul Piłsudskiego**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Budynek usługowy - salal gimnastyczna wraz z infrastrukturą		
1	Element	TABLICA ROZDZIELCZA "Wyłącznik główny"		
1.1	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt	4,000
1.2	KNNR 5/405/7	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża WYŁĄCZNIK GŁÓWNY	szt	1,000
2	Element	TABLICA ROZDZIELCZA "RG"		
2.1	KNNR 508/802/7	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt	2,000
2.2	KNNR 5/405/7	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "RG"	szt	1,000
2.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	4
3	Element	TABLICA ROZDZIELCZA "RK" z wyłącznikiem kotłowni		
3.1	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie Krotność=2	szt	4,000
3.2	KNNR 5/405/7	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "RK" wraz z wyłącznikiem	szt	1,000
4	Element	LINIE ZASILAJĄCE.		
4.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	13,12
4.2	KNNR 5/702/5	Zасыpanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	13,12
4.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140·mm DVR75 - jedna rura ułożona jako rezerwowa zabezpieczona przed wnikaniem wody Krotność=2	m	48
4.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	48
4.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią YKY 4x10	m	48
4.6	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	48
4.7	KNNR 5/1207/16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton	m	45
4.8	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	45
4.9	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt	4
4.10	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm2 Krotność=5	m	30
4.11	KNNR 5/203/8	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm2 LgY10 Krotność=4	m	15
4.12	KNNR 5/726/2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekrój żył do 50mm2	szt	4
4.13	KNNRW 9/813/1	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94)	odcinek	4
4.14	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm2 Krotność=2	szt	5
4.15	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcinek	2
5	Element	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH		
5.1	KNNR 5/1201/1	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność=2	szt	212
5.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1	kpl	2
5.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW2	kpl	1
5.4	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW3	kpl	6
5.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW4	kpl	7
5.6	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 40 W/ Oprawa awaryjna EW5	kpl	1
5.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A1	kpl	18
5.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa A2	kpl	17
5.9	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa B1	kpl	7
5.10	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), świetłówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa C1	kpl	7
5.11	KNNR 5/504/2	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - oświetlenie sali	kpl	10
5.12	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	szt	130
5.13	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	65
5.14	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze	szt	65
5.15	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	65

Budynek usługowy - salal gimnastyczna wraz z infrastrukturą

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.16	KNNR 5/306/2 (1)	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F	szt	10
5.17	KNNR 5/306/3	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V	szt	7
5.18	KNNR 5/306/4 (1)	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V	szt	2
5.19	KNNR 5/306/2 (1)	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych / Przycisk podtynkowy dzwonekowy	szt	1
5.20	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V	szt	28
5.21	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² bryzgoszczelne	szt	15
5.22	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - montaż czujnika temperatury na zewnętrznej ścianie budynku	szt	1
5.23	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
5.24	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	42
6	Element	UKŁADANIE PRZEWODÓW		
6.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m	2 060
6.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	2 060
6.3	KNNR 5/101/2 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 22	m	50
6.4	KNNR 5/101/5 (2)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	1 540
6.5	KNNR 5/110/2	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do drewna - w istn. szkole dla potrzeb instalacji komputerowej	m	10
6.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania FTP 4x2x0,5 - w szkole	m	10
6.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ² YDYp 3x1,5 - oświetlenie od łączników do oprav	m	570
6.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² FTP 4x2x0,5mm ²	m	30
6.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² UTP 4x2x0,5mm ²	m	350
6.10	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 2x1,5	m	350
6.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² DY1,5	m	1 140
6.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² DY 2,5	m	1 420
6.13	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² YTKSY 2x2x0,8	m	15
6.14	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² OMY 3x1	m	35
6.15	KNNR 5/208/1	Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie, przekrój do 7,5·mm ² - przewód grzewczy samoregulujący Selftec 16 układany w rynnach Krotność=4	m	20
6.16	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1	pomiar	22
6.17	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	22
6.18	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
6.19	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
7	Element	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA		
7.1	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym / Bednarka stalowa FeZn 30x 4 mm - przewód dociągnięty dokołtowni oraz rozdzielnicy RG	m	18
7.2	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem / Przewód miedziany DY 4 mm ²	m	40
7.3	KNNR 5/1209/7 (1)	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł,	szt	2,000
8	Element	INSTALACJA KOMPUTEROWA		
8.1	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	1
8.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	1
8.3	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - analogia gniazdo RJ45	szt	1
8.4	KNNR 5/405/5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 300 kg Szafa RACK CT wyposażona zgodnie z rys nr 6	szt	1
8.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - montaż acces point na szkole	szt	1
8.6	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - montaż urządzenia odbiorczego na sali	szt	1
9	Element	INSTALACJA CCTV		
9.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix wewnętrzne	szt	5
9.2	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - kamery 3 MPix zewnętrzne	szt	5
9.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - zasilacz buforowy 5A/17Ah	szt	3
9.4	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne, masa do 20 kg - monitor LCD 23cale	szt	1
9.5	KNNR 506/1708/1	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich - analogia rejestrator 16 kanałowy, switch PoE wraz z urządzeniami do transmisji sygnałów po skrętkę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	INSTALACJA PRZYZYWOWA		
10.1	KNR 506/1609/2	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: gips lub gazobeton - przycisk - p.a. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
10.2	KNR 506/1609/1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton - kasownik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
10.3	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz wraz z sygnalizatorem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
10.4	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
11	Element	OCHRONA ODGROMOWA		
11.1	KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	m	180
11.2	KNNR 5/103/4	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm - Rura HDPE 40 Krotność=7	m	6,5
11.3	KNNR 5/303/10 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm ² , puszka 140x140 - złącze kontrolne	szt	8
11.4	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² - analogia drut wciągany do rur Krotność=7	m	6,5
11.5	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	m	195
11.6	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	8
11.7	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8
11.8	KNNR 5/612/1	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	szt	8
11.9	KNNR 5/612/3	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze naprężające, dach	szt	14
11.10	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
11.11	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	7
12	Element	UZUPEŁNIENIE		
12.1		Tablica wyników zgodnie ze specyfikacją	kpl	1
12.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - dzwonek szkolny	szt	1
12.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - czujka ruchu	szt	1
12.4	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	3
12.5		Nagrzewnica elektryczna, dł. 1,5m; zasilanie 3f/400V, 3 biegowa z regulatorem naściennym wraz z niezbędnym zasilaniem tj. 9m przewodu DY 5x2,5 w rurce RKSG 28 o dł. 9m, zabezpieczenie C16A/3f	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	0,3088
2.	Monter grupa II	r-g	7,1052
3.	Monter grupa III	r-g	27,01695
4.	Monter grupa IV	r-g	29,34715
5.	Robotnicy	r-g	1 662,782

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Access point	szt	1
2.	Aparaty elektryczne	szt	1
3.	Bednarka ocynkowana	m	237,12
4.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	18,72
5.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,15
6.	czujnik ruchu	szt	1
7.	Czujnik temperatury	szt	1
8.	Dzwonek	szt	1
9.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	20,16
10.	Gniazdo RJ45	szt	1,02
11.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	15,3

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
12.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	28,56
13.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x10·mm2 RE	m	49,92
14.	Kamera wewnętrzna 3MPix	szt	5
15.	Kamera zewnętrzna 3MPix	szt	5
16.	Kasownik	szt	2
17.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	2 089,63
18.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm2	szt	50
19.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm2	szt	4
20.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna 50x40	m	10,4
21.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	3,06
22.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	10,2
23.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	2,04
24.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	7,14
25.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	6,8
26.	Monitor stały	szt	1
27.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	18,8
28.	Oprawy awaryjna EW1	szt	2
29.	Oprawy awaryjna EW2	szt	1
30.	Oprawy awaryjna EW3	szt	6
31.	Oprawy awaryjna EW4	szt	7
32.	Oprawy awaryjne EW5	kpl	1
33.	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt	10
34.	Oprawy świetłówkowe A1	szt	18
35.	Oprawy świetłówkowe A2	szt	17
36.	Oprawy świetłówkowe B1	szt	7
37.	Oprawy świetłówkowe C 1	szt	7
38.	Oslony przewodów	szt	10,8
39.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	2,688
40.	Płaskownik perforowany	m	40,32
41.	Pręt stalowy	m	47,32
42.	Pręty stalowe ocynkowane	m	202,8
43.	Przewód DY 450/750V 1x1,5·mm2	m	1 185,6
44.	Przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2	m	1 476,8
45.	Przewód DY 450/750V 1x4,0·mm2	m	41,6
46.	Przewód FTP 4x2x0,5	m	41,6
47.	Przewód grzewczy samoregulujący	m	83,2
48.	Przewód LgY 450/750V 1x10·mm2	m	62,4
49.	Przewód LY 450/750V 1x6·mm2	m	156
50.	Przewód OMY 3x1,0·mm2	m	36,4
51.	Przewód UTP 4x2x0,5mm2	m	364
52.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	364
53.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	592,8
54.	Przewód YTKSY 2x2x0,8	m	15,6
55.	Przycisk	szt	1
56.	Przycisk "światło"	szt	1,02
57.	Puszka odgąleźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	67,32
58.	Puszka odgąleźna izolacyjna n.t. 140x140 mm, do szyjek złącznych	szt	8,16
59.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	66,3
60.	Rejestrator 36 kanałowy	kpl	1
61.	RG	szt	1
62.	RK	szt	1
63.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 22	m	52
64.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1 601,6
65.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 31-33 mm	m	46,8
66.	Rura osłonowa karbowana DVR75	m	99,84
67.	Rura RHDPE 40/3,7 kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego, gładka	m	47,32
68.	Safa RACK	szt	1
69.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,13
70.	Śruby kotwiące	szt	2
71.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,748
72.	Świetłówki	szt	133,12
73.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	1 755
74.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	95,55
75.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	10
76.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	4
77.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,432
78.	Wkręty stalowe do drewna	szt	2

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
79.	Wsporniki naciągowe	szt	15,756
80.	Wsporniki przelotowe	szt	17,7255
81.	Wsporniki ścienne	szt	18,18
82.	Wyłącznik główny	szt	1
83.	Zacisk instalacji odgromowej K-314, ocynkowany do połączeń z rynną dachową	szt	8
84.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	338
85.	Zasilacz 5A/17Ah	kpl	3
86.	Zasilacz wraz z sygnalizatorem	kpl	1
87.	Złącza rynnowe	szt	5,85
88.	Złącze kontrolne	szt	11,96
89.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	8
90.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	631,4
91.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	20,5
92.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	37,105
93.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	37,634
94.	Zarówka	szt	10,4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,2064
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	3,1488
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2544
4.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,384
5.	Spawarka	m-g	2,6972
6.	Środek transportowy (1)	m-g	4,9392
7.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,8784