

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Nadbudowa i przebudowa ośrodka rehabilitacyjno-rekreacyjnego TKKF na działce nr 1408, 1419/5, obr. 207 w Rzeszowie położonego przy ul. 17 Pułku Piechoty - część zabytkowa oraz łącznik (etap I) – PROJEKT ZMIAN – budowa instalacji elektrycznych
Adres obiektu budowlanego:	Jednostka ewidencyjna 186301_1 Rzeszów obręb.0207 Rzeszów działki nr: 1408 i 1419/5
Nazwa i adres zamawiającego:	powiat rzeszowski, woj. podkarpackie Podkarpackie Towarzystwo Krzewienia Kultury Fizycznej, ul. Bardowskiego 2/5, 35-005 Rzeszów, 2015-06-25
Data opracowania przedmiaru robót:	Instalacje elektryczne
Nazwa obiektu lub robót:	
Nazwa jednostki opracowującej:	

**Data opracowania:
2015-06-25**

**Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,**

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1.1		E-01.01.01.	Rozdzielnice - E-01.01.01. - CPV 45317300-5 - Rozdzielnice, WG - 4 kpl	kpl	
1.1.1	KNNR 3/304/1		Wycucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej WG 0,45*0,045*0,3 = 0,006075 RG 0,66*0,86*0,2 = 0,113520 RO 0,66*0,86*0,2 = 0,113520 R1 0,66*0,86*0,2 = 0,113520 Ogółem: 0,35	m3	0,35
1.1.2	KNNR 5/404/2		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg WG 1 = 1,000000 RG 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.1.3	KNNR 5/404/3		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30·kg RO 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.2		E-01.01.01.	WLZ - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - WLZ - 50/58m	m	
1.2.1	KNNR 5/1207/15		Wycucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle ist. ZK-3 - WG 1 = 1,000000 WG - ist. RP 10 = 10,000000 ist. RP - RG 10 = 10,000000 RG - R0 11 = 11,000000 RG - R1 18 = 18,000000 Ogółem: 50,0	m	50,0
1.2.2	KNNR 5/101/8		Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 75·mm 1+10+10 = 21,000000 Ogółem: 21,0	m	21,0
1.2.3	KNNR 5/101/8		Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 50·mm 11+18 = 29,000000 Ogółem: 29,0	m	29,0
1.2.4	KNNR 5/1208/2		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm 50 = 50,000000 Ogółem: 50,0	m	50,0
1.2.5	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 50*0,1*0,1 = 0,500000 Ogółem: 0,500	m3	0,500
1.2.6	KNNR 5/1209/11 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi-60·mm 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	otwór	1,0
1.2.7	KNNR 5/1209/7 (3)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-60·mm 1+1+1 = 3,000000 Ogółem: 3,0	otwór	3,0
1.2.8	KNNR 5/201/4 (2)		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10·mm2 - LgY 10 RG - R0 5*13 = 65,000000 RG - R1 5*20 = 100,000000 Ogółem: 165,0	m	165,0
1.2.9	KNNR 5/201/5		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16·mm2 - LgY 16 WG - ist. RP 12 = 12,000000 ist. RP - RG 12 = 12,000000 Ogółem: 24,0	m	24,0
1.2.10	KNNR 5/201/6 (2)		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 35·mm2 - LgY 35 ist. ZK - WG 4*3 = 12,000000 WG - ist. RP 4*12 = 48,000000 ist. RP - RG 4*12 = 48,000000 Ogółem: 108,0	m	108,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.11	KNNR 5/1303/3		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy ist. ZK - WG 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	pomiar	1,0
1.2.12	KNNR 5/1303/4		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny WG - ist. RP 1 = 1,000000 ist. RP - RG 1 = 1,000000 RG - R0 1 = 1,000000 RG - R1 1 = 1,000000 Ogółem: 4,0	pomiar	4,0
1.3		E-01.01.01.	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 587 m	m	
1.3.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle R0 17+58+43+34+17 = 169,000000 R1 25+26+15+48+73+65+58+35+21 = 366,000000 Połączenie istniejącej instalacji z RG 40 = 40,000000 Ogółem: 575,0	m	575,0
1.3.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm R0 169 = 169,000000 R1 366 = 366,000000 Połączenie istniejącej instalacji z RG 40 = 40,000000 Ogółem: 575,0	m	575,0
1.3.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej R0 169*0,05*0,05 = 0,422500 R1 366*0,05*0,05 = 0,915000 Połączenie istniejącej instalacji z RG 40*0,05*0,05 = 0,100000 Ogółem: 1,438	m3	1,438
1.3.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDYp 3x1,5 R0 17+2*1 = 19,000000 R1 21+2*1 = 23,000000 Ogółem: 42,0	m	42,0
1.3.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDYp 3x2,5 R0 17+58+43+34+2*1 = 154,000000 R1 25+26+15+48+73+65+58+35+2*(1+1+1) = 351,000000 Połączenie istniejącej instalacji z RG 40 = 40,000000 Ogółem: 545,0	m	545,0
1.3.6	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm R0 1+3+4+4+1 = 13,000000 R1 2+5+2+1+5+3+8+1+1 = 28,000000 Połączenie istniejącej instalacji z RG 4 = 4,000000 Ogółem: 45,0	otwór	45,0
1.3.7	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy R0 5 = 5,000000 R1 9 = 9,000000 Ogółem: 14,0	pomiar	14,0
1.3.8	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.3.9	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny R0 4 = 4,000000 R1 8 = 8,000000 Ogółem: 12,0	pomiar	12,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.4		E-01.01.01.	Instalacja gniazd wtykowych i wypustów - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA - 48 kpl	kpl	
1.4.1	KNNR 5/301/1 1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 = 41,000000 80 = 41,000000 Ogółem: 82,0	szt	82,0
1.4.2	KNNR 5/302/2		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, podwójne R0 1+3+4+4+1 = 13,000000 R1 2+5+2+1+5+3+8+1+1 = 28,000000 Ogółem: 41,0	szt	41,0
1.4.3	KNNR 5/302/5 (1)		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym R0 4+6+4+1 = 15,000000 R1 2+6+6+8+3+1 = 26,000000 Ogółem: 41,0	szt	41,0
1.4.4	KNNR 5/303/2		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5-mm2 R1 1+1+1 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.4.5	KNNR 5/308/4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 - białe R0 2 = 2,000000 R1 1+3+3 = 7,000000 Ogółem: 9,0	szt	9,0
1.4.6	KNNR 5/308/3		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe podwójne R0 3+2 = 5,000000 R1 2+6+6+1+2 = 17,000000 Ogółem: 22,0	szt	22,0
1.4.7	KNNR 5/308/5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5-mm2 bryzgoszczelne R0 1+6+2 = 9,000000 R1 7+1 = 8,000000 Ogółem: 17,0	szt	17,0
1.4.8	KNNR 5/1304/ 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.4.9	KNNR 5/1304/ 6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny R0 6+6+4+1 = 17,000000 R1 1+1+3+9+9+8+3+1 = 35,000000 Ogółem: 52,0	szt	52,0
1.4.10	KNNR 5/1305/ 1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	próba	2,0
1.4.11	KNNR 5/1305/ 2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna R0 6+6+4+1 = 17,000000 R1 1+1+3+9+9+8+3+1 = 35,000000 Ogółem: 52,0	próba	52,0
1.5		E-01.01.01.	Instalacja gniazd dedykowanych - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 108 m	m	
1.5.1	KNNR 5/1207/ 1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle R0 28 = 28,000000 R1 80 = 80,000000 Ogółem: 108,0	m	108,0
1.5.2	KNNR 5/1208/ 1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm R0 28 = 28,000000 R1 80 = 80,000000 Ogółem: 108,0	m	108,0
1.5.3	KNNR 5/1208/ 6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej R0 28*0,05*0,05 = 0,070000 R1 80*0,05*0,05 = 0,200000 Ogółem: 0,270	m3	0,270

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.5.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDYp 3x2,5 R0 = 28 = 28,000000 R1 = 80 = 80,000000 Ogółem: 108,0	m	108,0
1.5.5	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm R0 = 2 = 2,000000 R1 = 9 = 9,000000 Ogółem: 11,0	otwór	11,0
1.5.6	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy R0 = 1 = 1,000000 R1 = 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.5.7	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy R0 = 1 = 1,000000 R1 = 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.6		E-01.01.01.	Instalacja gniazd dedykowanych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA - 9 kpl	kpl	
1.6.1	KNNR 5/301/1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 80 = 13 = 13,000000 Ogółem: 13,0	szt	13,0
1.6.2	KNNR 5/302/5 (1)		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym R0 = 3 = 3,000000 R1 = 10 = 10,000000 Ogółem: 13,0	szt	13,0
1.6.3	KNNR 5/303/3 (2)		Puszki z tworzywa sztucznego, do mocowania gniazd białych i czerwonych dedykowanych - naścienne TYP 1 R0 = 2 = 2,000000 R1 = 7 = 7,000000 Ogółem: 9,0	szt	9,0
1.6.4	KNNR 5/308/4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² - czerwone R0 = 2 = 2,000000 R1 = 7 = 7,000000 Ogółem: 9,0	szt	9,0
1.6.5	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy R0 = 1 = 1,000000 R1 = 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.6.6	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny R0 = 1 = 1,000000 R1 = 6 = 6,000000 Ogółem: 7,0	szt	7,0
1.6.7	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza R0 = 1 = 1,000000 R1 = 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	próba	2,0
1.6.8	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna R0 = 1 = 1,000000 R1 = 6 = 6,000000 Ogółem: 7,0	próba	7,0
1.7		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 831 m	m	
1.7.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle R0 = 154+79+98+21 = 352,000000 R1 = 91+143+125+92 = 451,000000 Ogółem: 803,0	m	803,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.7.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm R0 352 = 352,000000 R1 451 = 451,000000 Ogółem: 803,0	m	803,0
1.7.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej R0 352*0,05*0,05 = 0,880000 R1 451*0,05*0,05 = 1,127500 Ogółem: 2,008	m3	2,008
1.7.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDyp 3x1,5 R0 154+79+98+2*(4+1+1) = 343,000000 R1 91+143+125+92+2*(4+2+2) = 467,000000 Ogółem: 810,0	m	810,0
1.7.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDyp 3x2,5 R0 21 = 21,000000 Ogółem: 21,0	m	21,0
1.7.6	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm R0 1+4+6+4 = 15,000000 R1 1+10+8+3 = 22,000000 Ogółem: 37,0	otwór	37,0
1.7.7	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy R0 4 = 4,000000 R1 4 = 4,000000 Ogółem: 8,0	pomiar	8,0
1.7.8	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.7.9	KNNR 5/1303/2		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym R0 3 = 3,000000 R1 3 = 3,000000 Ogółem: 6,0	pomiar	6,0
1.8		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - ŁĄCZNIKI I APARATY - 41 kpl	kpl	
1.8.1	KNNR 5/301/1		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 60 20 = 20,000000 80 44 = 44,000000 Ogółem: 64,0	szt	64,0
1.8.2	KNNR 5/302/1		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze R0 2+2+3 = 7,000000 R1 2+6+4+1 = 13,000000 Ogółem: 20,0	szt	20,0
1.8.3	KNNR 5/302/5 (1)		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym R0 8+4+6+1 = 19,000000 R1 6+7+8+4 = 25,000000 Ogółem: 44,0	szt	44,0
1.8.4	KNNR 5/306/2 (1)		Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy R0 1+1 = 2,000000 R1 1+1+1 = 3,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0
1.8.5	KNNR 5/306/3		Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy R0 1 = 1,000000 R1 1+6 = 7,000000 Ogółem: 8,0	szt	8,0
1.8.6	KNNR 5/307/1 (1)		Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V R0 2+3 = 5,000000 R1 3+1 = 4,000000 Ogółem: 9,0	szt	9,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.8.7	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - p.a. montaż czujnika ruchu R0 3+4 = 7,000000 R1 5+7 = 12,000000 Ogółem: 19,0	szt	19,0
1.9		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia podstawowego i zewnętrznego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 66 kpl	kpl	
1.9.1	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP A1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.9.2	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP A2 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.9.3	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP A3 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	kpl	4,0
1.9.4	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP B1 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	kpl	4,0
1.9.5	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP B2 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	kpl	6,0
1.9.6	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP B3 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.9.7	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP C1 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	kpl	12,0
1.9.8	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP D1 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	kpl	3,0
1.9.9	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP E1 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0	kpl	10,0
1.9.10	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP E2 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	kpl	6,0
1.9.11	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP F1 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	kpl	12,0
1.9.12	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP G1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.9.13	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP H1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.9.14	KNNR 5/1304/5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.9.15	KNNR 5/1304/6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny R0 12+15+15+2 = 44,000000 R1 9+12+20+12 = 53,000000 Ogółem: 97,0	szt	97,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.9.16	KNNR 5/1305/1		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	próba	2,0
1.9.17	KNNR 5/1305/2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna R0 12+15+15+2 = 44,000000 R1 9+12+20+12 = 53,000000 Ogółem: 97,0	próba	97,0
1.10		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i dodatkowego kierunkowego - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 168 m	m	
1.10.1	KNNR 5/1207/1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle R0 88 = 88,000000 R1 80 = 80,000000 Ogółem: 168,0	m	168,0
1.10.2	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm R0 88 = 88,000000 R1 80 = 80,000000 Ogółem: 168,0	m	168,0
1.10.3	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej R0 88*0,05*0,05 = 0,220000 R1 80*0,05*0,05 = 0,200000 Ogółem: 0,420	m3	0,420
1.10.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YDyp 3x1,5 R0 88 = 88,000000 R1 80 = 80,000000 Ogółem: 168,0	m	168,0
1.10.5	KNNR 5/1209/7 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25·mm R0 12 = 12,000000 R1 9 = 9,000000 Ogółem: 21,0	otwór	21,0
1.10.6	KNNR 5/1301/1		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.10.7	KNNR 5/1303/1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	pomiar	2,0
1.11		E-01.01.01.	Instalacja oświetlenia awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i dodatkowego kierunkowego - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - OPRAWY - 33 kpl	kpl	
1.11.1	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP A3 AW 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.11.2	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP A4 AW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.11.3	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP B2 AW 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	kpl	1,0
1.11.4	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP C1 AW 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	kpl	3,0
1.11.5	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40·W - TYP D1 AW 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	kpl	5,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.11.6	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - TYP E1 AW 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.11.7	KNNR 5/502/3		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W - TYP E2 AW 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	kpl	5,0
1.11.8	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, TYP AW1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.11.9	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, TYP EW1 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0	kpl	10,0
1.11.10	KNNR 5/502/1 (1)		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, TYP EW2 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	kpl	2,0
1.11.11	KNNR 5/1304/ 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy R0 1 = 1,000000 R1 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.11.12	KNNR 5/1304/ 6		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny R0 17 = 17,000000 R1 14 = 14,000000 Ogółem: 31,0	szt	31,0
1.12		E-01.01.01.	Instalacja przyzywowa - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 45 m	m	
1.12.1	KNNR 5/1207/ 1		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle Ins przyzywowa 6+13+4+6+9+7 = 45,000000 Ogółem: 45,0	m	45,0
1.12.2	KNNR 5/1208/ 1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 45 = 45,000000 Ogółem: 45,0	m	45,0
1.12.3	KNNR 5/1208/ 6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 45*0,05*0,05 = 0,112500 Ogółem: 0,113	m3	0,113
1.12.4	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YTDY 2x0,5 6+13+6+9 = 34,000000 Ogółem: 34,0	m	34,0
1.12.5	KNNR 5/205/1		Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5·mm ² - YTDY 4x0,5 4+7 = 11,000000 Ogółem: 11,0	m	11,0
1.12.6	KNNR 5/1209/ 6 (1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-25·mm 2+2 = 4,000000 Ogółem: 4,0	otwór	4,0
1.13		E-01.01.01.	Instalacja przyzywowa - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - APARATY - 8 kpl	kpl	
1.13.1	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Przycisk pociagowy 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.13.2	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Lampka z bucikiem 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.13.3	KNNR 5/406/1		Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - Kasownik 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.13.4	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg - transformator 230/24V AC 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
1.13.5			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu przyzywowego 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.14		E-01.01.01.	Instalacja telefoniczna i sieci logicznych - E-01.01.01. - CPV 45311000-0 - PRZEWODY - 315 m	m	
1.14.1	KNNR 5/1207/5		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL G18, RS22, w cegle PUSZKA - GPD 6 = 6,000000 GPD - telefon 9 = 9,000000 GPD - internet 9+26+31+23+34+38+32+32+ 41 = 266,000000 Ogółem: 281,0	m	281,0
1.14.2	KNNR 5/101/2(2)		Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi-22 GPD - telefon 9 = 9,000000 GPD - internet 266 = 266,000000 Ogółem: 275,0	m	275,0
1.14.3	KNNR 5/101/4		Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47·mm - pa. KRo50 PUSZKA - GPD 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	m	6,0
1.14.4	KNNR 5/1208/1		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm 275 = 275,000000 Ogółem: 275,0	m	275,0
1.14.5	KNNR 5/1208/2		Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50·mm 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	m	6,0
1.14.6	KNNR 5/1208/6		Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 275*0,05*0,05 = 0,687500 6*0,1*0,01 = 0,006000 Ogółem: 0,694	m3	0,694
1.14.7	KNNR 5/203/1		Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm ² - p.a. FTP 6 4x2x0,5 PUSZKA - GPD 9 = 9,000000 GPD - telefon 12 = 12,000000 GPD - internet 12+29+34+27+37+41+35+ 35+44 = 294,000000 Ogółem: 315,0	m	315,0
1.14.8	KNNR 5/1209/12(2)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40·cm, Fi-40·mm GPD - internet 7 = 7,000000 Ogółem: 7,0	otwór	7,0
1.14.9	KNNR 5/1209/6(1)		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi-25·mm PUSZKA - GPD 2 = 2,000000 GPD - internet 2+2+2+3+4+2+2+4 = 21,000000 Ogółem: 23,0	otwór	23,0
1.15		E-01.01.01.	Instalacja telefoniczna i sieci logicznych - E-01.01.01. - CPV 45315100-9 - GNIAZDA i APARATY - 12 kpl	kpl	
1.15.1	KNNR 5/308/4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² - RJ 11 GPD - telefon 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.15.2	KNNR 5/308/4		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm ² - RJ 45 GPD - internet 9 = 9,000000 Ogółem: 9,0	szt	9,0
1.15.3	KNNR 5/404/2		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg TABLICA ZEWNETRZNA 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.15.4	KNNR 5/404/2		Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20·kg - GPD GPD 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.15.5			Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu telefoniczna i sieci logicznych 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	KPL	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.16		E-01.01.01.	Montaż instalacji odgromowej i uziemiającej - E-01.01.01. - CPV 45317000-2 - PRZEWODY ODGROMOWE - 268 m, PRZEWODY UZIEMIAJĄCE - 113 m	m	
1.16.1	KNNR 5/601/1 (2)		Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DACH $23+2+13+20+28+14+13+2 = 115,000000$ $1,25*(13,5+3+1,5+7+2+10+12+1+1+2+1+2) = 70,000000$ KOMINY $2+4,5+1,5+2,5+3+2,5+3,5+3+2,5 = 25,000000$ Ogółem: 210,0	m	210,0
1.16.2	KNNR 5/601/3 (2)		Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta DACH $1,5+1,5+1,5+1,5 = 6,000000$ DACH KOMINY $1,5*12 = 18,000000$ Ogółem: 24,0	m	24,0
1.16.3	KNNR 5/609/3		Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku płaskim - wysokość 2m $2m \quad 1 = 1,000000$ Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.16.4	KNNR 5/101/7		Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 37·mm Zwody pionowe w ociepleniu $4*8 = 32,000000$ Ogółem: 32,0	m	32,0
1.16.5	KNNR 5/201/4 (2)		Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10·mm ² - p.a. drut o 8 $32 = 32,000000$ Ogółem: 32,0	m	32,0
1.16.6	KNNR 5/605/4		Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii I-II $90,5+9*2,5 = 113,000000$ Ogółem: 113,0	m	113,0
1.16.7	KNNR 5/611/1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120·mm ² $9+5+2 = 16,000000$ Ogółem: 16,0	szt	16,0
1.16.8	KNNR 5/611/1 1		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm $6+11+11+12 = 40,000000$ Ogółem: 40,0	szt	40,0
1.16.9	KNNR 5/303/1		Puszki z tworzywa sztucznego, pushka 75x75 $9 = 9,000000$ Ogółem: 9,0	szt	9,0
1.16.10	KNNR 5/1304/1		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy $1 = 1,000000$ Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.16.11	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny $8 = 8,000000$ Ogółem: 8,0	szt	8,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	1 229,9015
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 229,9015

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	m	117,52
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,45871
3.	Czujnik ruchu 360 st ze sterowaniem oświetleniem	szt	19
4.	Gniazdo M45 4M GNIAZDO 1x2P+Z 10/16A DLP - białe	szt	9,18
5.	Gniazdo M45 6M GNIAZDO 1x2P+Z 10/16A DLP - dedykowane z kluczem	szt	9,18
6.	Gniazdo RJ11 kat. FTP 1mod	szt	1,02
7.	Gniazdo RJ45 kat. FTP 1mod	szt	9,18
8.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 230 16 A stałe 2P+N+Z	szt	17,34
9.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne p/t 2P+N+Z 10A/16A, 250 V	szt	22,44
10.	GPD - Rzeszów TKKF	kpl	1
11.	Instalacja przyzywowa - Kasownik 1-obwodowy	szt	2
12.	Instalacja przyzywowa - Lampka z buczkciem	szt	2
13.	Instalacja przyzywowa - Przycisk pociagowy	szt	2
14.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy	szt	5,1
15.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	8,16
16.	Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	9,18
17.	Maszt stalowy odgromowy ze stojakiem o wysokości 2,0m	szt	1
18.	Oprawa do montażu nastropowego, raster prosty SLA, IP20, IK10, statecznik elektroniczny, lampa świetłówkowa 3 x T5 28W, TYP C1 - Rzeszów TKKF	kpl	12
19.	Oprawa do montażu nastropowego, raster prosty SLA, IP20, IK10, statecznik elektroniczny, wersja awaryjna 1h, ST, lampa świetłówkowa 3 x T5 28W, TYP C1 AW - Rzeszów TKKF	kpl	3
20.	Oprawa awaryjna montaż nastropowy/naścienny, zakres temp. -15° do 40°, źródło LED 5W, IP65, czas pracy AW 1h, system ST, tryb pracy M, TYP AW1 - Rzeszów TKKF	kpl	2
21.	Oprawa do montażu nastropowego lub naściennego, klosz z poliwęglanu, IP65, lampy świetłówkowe 1 x TC 26W, TYP G1 - Rzeszów TKKF	kpl	2
22.	Oprawa do montażu nastropowego lub naściennego, klosz z białego poliwęglanu PC, IP66, lampy świetłówkowe 2 x TC-D 18W, TYP E1 - Rzeszów TKKF	kpl	10
23.	Oprawa do montażu nastropowego lub naściennego, klosz z białego poliwęglanu PC, IP66, lampy świetłówkowe 2 x TC-D 26W, TYP E2 - Rzeszów TKKF	kpl	6
24.	Oprawa do montażu nastropowego lub naściennego, klosz z białego poliwęglanu PC, IP66, wersja awaryjna 1h, ST, lampy świetłówkowe 2 x TC-D 18W, TYP E1 AW - Rzeszów TKKF	kpl	2
25.	Oprawa do montażu nastropowego lub naściennego, klosz z białego poliwęglanu PC, IP66, wersja awaryjna 1h, ST, lampy świetłówkowe 2 x TC-D 26W, TYP E2 AW - Rzeszów TKKF	kpl	5
26.	Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszana, klosz z poliwęglanu PC, IP66, lampy świetłówkowe 1 x T8 36W, TYP A1 - Rzeszów TKKF	kpl	1
27.	Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszana, klosz z poliwęglanu PC, IP66, lampy świetłówkowe 2 x T5 24W, TYP A3 - Rzeszów TKKF	kpl	4
28.	Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszana, klosz z poliwęglanu PC, IP66, lampy świetłówkowe 2 x T8 18W, TYP A2 - Rzeszów TKKF	kpl	2
29.	Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszana, klosz z poliwęglanu PC, IP66, wersja awaryjna 1h, ST, lampy świetłówkowe 2 x T5 24W, TYP A3 AW - Rzeszów TKKF	kpl	2
30.	Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszana, klosz z poliwęglanu PC, IP66, wersja awaryjna 1h, ST, lampy świetłówkowe 2 x T5 28W, TYP A4 AW - Rzeszów TKKF	kpl	1
31.	Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszana, raster paraboliczny, IP20, statecznik elektroniczny, lampy świetłówkowe 2 x T5 24W, TYP B1 - Rzeszów TKKF	kpl	4
32.	Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszana, raster paraboliczny, IP20, statecznik elektroniczny, lampy świetłówkowe 2 x T5 28W, TYP B2 - Rzeszów TKKF	kpl	6
33.	Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszana, raster paraboliczny, IP20, statecznik elektroniczny, lampy świetłówkowe 2 x T5 35W, TYP B3 - Rzeszów TKKF	kpl	2
34.	Oprawa do montażu nastropowego lub zwieszana, raster paraboliczny, IP20, statecznik elektroniczny, wersja awaryjna 1h, ST, lampy świetłówkowe 2 x T5 28W, TYP B2 AW - Rzeszów TKKF	kpl	1
35.	Oprawa do montażu nastropowego, dyfuzor przezroczysty, IP65, statecznik elektroniczny, lampy świetłówkowe 2 x T8 36W, TYP H1 - Rzeszów TKKF	kpl	2
36.	Oprawa do montażu nastropowego, naściennego lub zwieszana, OPAL, IP20, lampy świetłówkowe 2 x TC-L 24W, TYP D1 - Rzeszów TKKF	kpl	3

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
37.	Oprawa do montażu nastropowego, naściennego lub zwieszana, OPAL, IP20, wersja awaryjna 1h, ST, lampy świetłówkowe 2 x TC-L 24W, TYP D1 AW - Rzeszów TKKF	kpl	5
38.	Oprawa do montażu naściennego, klosz OPAL z poliwęglanu, IP44, lampy świetłówkowe 1 x T5 24W, TYP F1 - Rzeszów TKKF	kpl	12
39.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa dwustrona natynkowa/zwieszana, IP65, źródło LED 1W, zakres temp. 10 do 40°, czas pracy AW 1h, system ST, tryb pracy NM, TYP EW2 - Rzeszów TKKF	kpl	2
40.	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa naścienna jednostronna, IP65, źródło LED 1W, zakres temp. 10° do 40°, czas pracy AW 1h, system ST, tryb pracy NM, TYP EW1 - Rzeszów TKKF	kpl	10
41.	Oslona rurowa, polietylenowa o średnicy: giętka KR fi 50 mm	m	36,4
42.	Oslona rurowa, polietylenowa o średnicy: giętka KR fi 75 mm	m	21,84
43.	Piasek naturalny kopany	m3	7,02147
44.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	99,96
45.	Pręty stalowe ocynkowane 8·mm	m	276,64
46.	Przewód - FTP 6 4x2x0,5	m	327,6
47.	Przewód teletechniczny Cu YTDY 2x0,5 mm	m	38,896
48.	Przewód teletechniczny Cu YTDY 4x0,5 mm	m	12,584
49.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5 mm2	m	1 060,8
50.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5 mm2	m	700,96
51.	Przewód z żył Cu H07V-K/LgY-450/750V 16 mm2	m	24,96
52.	Przewód z żył Cu H07V-K/LgY-450/750V 10 mm2	m	171,6
53.	Przewód z żył Cu H07V-K/LgY-450/750V 35 mm2	m	112,32
54.	Puszka do gniazd Mosaic 2x3 moduł	szt.	9,18
55.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO - 140x140 mm	szt	1
56.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	62,22
57.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek złącznych	szt	9,18
58.	Puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych z PVC n/t pojedyncza modułowa	szt	3,06
59.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	99,96
60.	Ramka do gniazd Mosaic 3x2x2 moduły	szt	9,18
61.	Rozdzielnica główna RG wraz z przeniesiem istniejących aparatów- Rzeszów TKKF	kpl	1
62.	Rozdzielnica R0 - Rzeszów TKKF	kpl	1
63.	Rozdzielnica R1 - Rzeszów TKKF	kpl	1
64.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna fi 37 odporna na ciepło	m	33,28
65.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18·mm	m	286
66.	Transformator 230/24V AC (100W)	szt	2
67.	Uchwyt uniwersalnych do gniazd Mosaic 2x3	szt	9,18
68.	Wsporniki dachowe	szt	212,1
69.	Wsporniki dachowe dla przewodów fi 8 - 10 mm z wewnętrznym gwintem T M8 uniwersalne	szt	24,24
70.	Wyłącznik główny WG - Rzeszów TKKF	kpl	1
71.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,007
72.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL22	szt	112,75

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	15,474
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			15,474