
KOSZTORYS ŚLEPY NR 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : 19-411 Świątajno, Smolnik 1
INWESTOR : NADLEŚNICTWO OLECKO
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 5, 19-400 Olecko
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 15 grudzień 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 grudzień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE			
1.1		INSTALACJA GNIAZDKOWA I OŚWIETLENIOWA, 3-FAZ.			
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1001-05				
1		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01	Przewód do układania na stałe YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x2,5 mm2	m	298.000	
1		298			
				RAZEM	298.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	399.000	
1		399			
				RAZEM	399.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-02	Przewód do układania na stałe YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x2,5 mm2	m	15.000	
1		15			
				RAZEM	15.000
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-23		szt.	55.000	
1		55			
				RAZEM	55.000
6	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	55.000	
1		55			
				RAZEM	55.000
7	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-02	Łącznik podtynkowy IP-20 10A, 10AX 250V~ jedno biegunowy zwierny (dzwonek) podświetlany WPt-7BS	szt.	3.000	
1		3			
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-03	Łącznik podtynkowy IP-20 10A, 10AX 250V~ jedno biegunowy świecznikowy podświetlany WPt-2BS	szt.	6.000	
1		6			
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.	0306-04	Łącznik podtynkowy IP-20 10A, 10AX 250V~ jedno biegunowy schodowy podświetlany WPt-5BS	szt.	12.000	
1		12			
				RAZEM	12.000
10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-03	Gniazdo podtynkowe IP-20 16A 250V~ podwójne ze stykami ochronnymi z ramką GWP-232PF	szt.	24.000	
1		24			
				RAZEM	24.000
11	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-05		szt.	2.000	
1		2			
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.	0406-01	Gong BIM-BAM 220V GNS-921	szt.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
1.2		INSTALACJA TELEFONICZNA			
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01	Telekomunikacyjny kabel stacyjny bez ekranu YTKSY 7 x 2 x 0,5	m	21.000	
2		21			
				RAZEM	21.000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.1.	0301-23		szt.	1.000	
2		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.1.	0302-01	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.		
2		1		1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0308-01	Gniazdo telefoniczne pojedyncze	szt.		
2		1		1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ROZDZIELNIA MIESZKANIOWA R-M			
17	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.1.	0405-01	rozdzielnicą wnątkową 4x18	szt.		
3		1		1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-04	rozłączniki FR 304 100A	szt.		
3		1		1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A 30 mA AC	szt.		
3		2		2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-03	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA AC	szt.		
3		5		5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-01	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16	szt.		
3		9		9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-02	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10	szt.		
3		6		6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-02	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16	szt.		
3		1		1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy R323 20A 3P+N	szt.		
3		2		2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.	0407-04	OCHRONNIK B+C TN-S 4P	szt.		
3		1		1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
d.1.	0408-03	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
3		3		3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
27	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0701-03	68.5*0.4*0.7	m ³		
4				19.180	
				RAZEM	19.180
28	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.	0702-03	68.5*0.4*0.7	m ³		
4				19.180	
				RAZEM	19.180
29	KNNR 5	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
d.1.	0605-06	bednarka ocynkowana FeZn 25x4			
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68.5+2.5	m	71.000	
				RAZEM	71.000
30 d.1. 4	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych bednarka ocynkowana FeZn 25x4 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego złącza kontrolne śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.5		POMIARY			
31 d.1. 5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
33 d.1. 5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. 5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1. 5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
37 d.1. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 25	prób. prób.	 25.000	
				RAZEM	25.000
2		PIWNICA			
2.1		INSTALACJA GNIAZDKOWA I OŚWIETLENIOWA			
39 d.2. 1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury winidurkowe 18 złączki 18 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego uchwyty 18 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
40 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
41 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
42 d.2. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.2. 0304-04 1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane M45 PUSZKA N/T HERMETYCZNA 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.2. 0307-01 1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, typu WNt-1A 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.2. 0307-03 1	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik klawiszowy n/t 6 A, 250 V, schodowy, typu WNt-3A 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 5 d.2. 1209-0801 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNNR-W 5-08 d.2. 0502-07 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2) Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.2. 0504-02 1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania żarówki 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNNR 5 d.2. 0504-02 1	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR-W 5-08 d.2. 0301-02 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 5 d.2. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		ROZDZIELNIA R-H			
52	KNNR 5 d.2. 0405-06 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa, typy RN-2x12 ip65 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.2. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłączniki FR 304 100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.2. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A 30 mA AC 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.2. 0407-03 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA AC 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.2. 0407-02 2	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2. 0407-02 2	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.2. 0407-01 2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.2. 0407-02 2	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Stycznik prądu przemiennego 4Z 20A/230V/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.2. 0407-02 2	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik CKF-B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.2. 0407-02 2	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik termiczny PKZM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRACE DEMONTAŻOWE, MONTAŻ ROZDZIELNICY LICZNIKOWEJ			
3.1		PRACE DEMONTAŻOWE			
63	KNR 4-03 d.3. 1146-02 1	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 4-03 d.3. 1117-01 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
65	KNR-W 4-03 d.3. 1120-09 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNR-W 4-03 d.3. 1129-03 1	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		MONTAŻ ROZDZIELNICY LICZNIKOWEJ			
67	KNNR 5 d.3. 0402-06 2	Złącza napowietrzne ZN/1L	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.3. 0103-07 2	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury winidurkowe 37 złączki 37 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego uchwyty 37	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNNR 5 d.3. 0203-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4		INSTALACJA TV			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	KNR 5-06 0203-01/02	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 75 W na podłożu drewnianym - ekstrapolacja TV WZMACNIACZ UHF/VHF Z ZASIL TV ROZDZIEL. TV/SAT/FM 2 WYJ. wkręty 1	wzm. wzm.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m uchwyt antenowy antena DVB naziemna Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód antenowy RG6 79	m m	 79.000	
				RAZEM	79.000
73 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazdo pt telewizyjne RTV-SAT końcowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5		INSTALACJA ODGROMOWA			
75 d.5	KNNR 5 0203-04 wycena indywidualna	Wykonanie kompletnej instalacji odgromowej otokowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJE				
1.1		INSTALACJA GNIAZDKOWA I OŚWIETLENIOWA, 3-FAZ.				
1	KNR 4-03 d.1. 1001-05 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	180		
2	KNNR 5 0205- d.1. 01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód do układania na stałe YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x2,5 mm ²	m	298		
3	KNNR 5 0205- d.1. 01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	399		
4	KNNR 5 0205- d.1. 02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód do układania na stałe YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x2,5 mm ²	m	15		
5	KNR 5-08 d.1. 0301-23 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	55		
6	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	55		
7	KNNR 5 0306- d.1. 02 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik podtynkowy IP-20 10A, 10AX 250V~ jedno biegunowy zwirny (dzwonek) podświetlany WPT-7BS	szt.	3		
8	KNNR 5 0306- d.1. 03 1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik podtynkowy IP-20 10A, 10AX 250V~ jedno biegunowy świecznikowy podświetlany WPT-2BS	szt.	6		
9	KNNR 5 0306- d.1. 04 1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik podtynkowy IP-20 10A, 10AX 250V~ jedno biegunowy schodowy podświetlany WPT-5BS	szt.	12		
10	KNNR 5 0308- d.1. 03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podtynkowe IP-20 16A 250V~ podwójne ze stykami ochronnymi z ramką GWP-232PF	szt.	24		
11	KNNR 5 0308- d.1. 05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2		
12	KNNR 5 0406- d.1. 01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Gong BIM-BAM 220V GNS-921	szt.	1		
		Razem: INSTALACJA GNIAZDKOWA I OŚWIETLENIOWA, 3-FAZ.				
1.2		INSTALACJA TELEFONICZNA				
13	KNNR 5 0205- d.1. 01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Telekomunikacyjny kabel stacyjny bez ekranu YTKSY 7 x 2 x 0,5	m	21		
14	KNR 5-08 d.1. 0301-23 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	1		
15	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	1		
16	KNNR 5 0308- d.1. 01 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo telefoniczne pojedyncze	szt.	1		
		Razem: INSTALACJA TELEFONICZNA				
1.3		ROZDZIELNIA MIESZKANIOWA R-M				
17	KNNR 5 0405- d.1. 01 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica wnekowa 4x18	szt.	1		
18	KNNR 5 0407- d.1. 04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłączniki FR 304 100A	szt.	1		
19	KNNR 5 0407- d.1. 04 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A 30 mA AC	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 03 3	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA AC	szt.	5		
21 d.1. 01 3	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16	szt.	9		
22 d.1. 02 3	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10	szt.	6		
23 d.1. 02 3	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16	szt.	1		
24 d.1. 04 3	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy R323 20A 3P+N	szt.	2		
25 d.1. 04 3	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach OCHRONNIK B+C TN-S 4P	szt.	1		
26 d.1. 03 3	KNNR 5 0408-	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3		
		Razem: ROZDZIELNIA MIESZKANIOWA R-M				
1.4		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				
27 d.1. 03 4	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m³	19.18		
28 d.1. 03 4	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m³	19.18		
29 d.1. 06 4	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	71		
30 d.1. 03 4	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych bednarka ocynkowana FeZn 25x4 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego złącza kontrolne Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	m	9		
		Razem: POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE				
1.5		POMIARY				
31 d.1. 01 5	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
32 d.1. 02 5	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	14		
33 d.1. 03 5	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
34 d.1. 04 5	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1		
35 d.1. 05 5	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
36 d.1. 06 5	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	25		
37 d.1. 01 5	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
38 d.1. 02 5	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	25		
		Razem: POMIARY				
		Razem: INSTALACJE				
2		PIWNICA				
2.1		INSTALACJA GNIAZDKOWA I OŚWIETLENIOWA				
39 d.2. 05 1	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury winidurkowe 18 złączki 18 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego uchwyty 18	m	71		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	65		
41 d.2. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	18		
42 d.2. 1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	10		
43 d.2. 1	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wy-lotach przykręcane M45 PUSZKA N/T HERMETYCZNA	szt.	10		
44 d.2. 1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, typu WNT-1A	szt.	6		
45 d.2. 1	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik klawiszowy n/t 6 A, 250 V, schodowy, typu WNT-3A	szt.	5		
46 d.2. 1	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	9		
47 d.2. 1	KNNR-W 5-08 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2) Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	kpl.	12		
48 d.2. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania żarówki	kpl.	11		
49 d.2. 1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.	1		
50 d.2. 1	KNNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1		
51 d.2. 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	1		
		Razem: INSTALACJA GNIAZDKOWA I OŚWIETLENIO-WA				
2.2		ROZDZIELNIA R-H				
52 d.2. 2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa, typy RN-2x12 ip65	szt.	1		
53 d.2. 2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłączniki FR 304 100A	szt.	1		
54 d.2. 2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A 30 mA AC	szt.	1		
55 d.2. 2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA AC	szt.	4		
56 d.2. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16	szt.	3		
57 d.2. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10	szt.	1		
58 d.2. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16	szt.	1		
59 d.2. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C2	szt.	1		
60 d.2. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Stycznik prądu przemiennego 4Z 20A/230V/	szt.	1		
61 d.2. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik CKF-B	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.2. 2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik termiczny PKZM	szt.	1		
		Razem: ROZDZIELNIA R-H				
		Razem: PIWNICA				
3		PRACE DEMONTAŻOWE, MONTAŻ ROZDZIELNICY LICZNIKOWEJ				
3.1		PRACE DEMONTAŻOWE				
63 d.3. 1	KNR 4-03 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej wnętrza rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.	1		
64 d.3. 1	KNR-W 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m	50		
65 d.3. 1	KNR-W 4-03 1120-09	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych kwadratowych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm2	szt.	10		
66 d.3. 1	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.	1		
		Razem: PRACE DEMONTAŻOWE				
3.2		MONTAŻ ROZDZIELNICY LICZNIKOWEJ				
67 d.3. 2	KNNR 5 0402-06	Złącza napowietrzne ZN/1L	szt.	1		
68 d.3. 2	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rury winidurkowe 37 złączki 37 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego uchwyty 37	m	18		
69 d.3. 2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m	18		
		Razem: MONTAŻ ROZDZIELNICY LICZNIKOWEJ				
		Razem: PRACE DEMONTAŻOWE, MONTAŻ ROZDZIELNICY LICZNIKOWEJ				
4		INSTALACJA TV				
70 d.4	KNR 5-06 0203-01/02	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 75 W na podłożu drewnianym - ekstrapolacja TV WZMACNIACZ UHF/VHF Z ZASIL TV ROZDZIEL. TV/SAT/FM 2 WYJ. wkrety	wzm.	1		
71 d.4	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m uchwyt antenowy antena DVB naziemna Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	1		
72 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód antenowy RG6	m	79		
73 d.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	2		
74 d.4	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 mm2 gniazdo pt telewizyjne RTV-SAT końcowe	szt.	2		
		Razem: INSTALACJA TV				
5		INSTALACJA ODGROMOWA				
75 d.5	KNNR 5 0203-04	Wykonanie kompletnej instalacji odgromowej otokowej	kpl.	1		
		Razem: INSTALACJA ODGROMOWA				
		Razem:				

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupów [Kz]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE							
1.1	INSTALACJA GNIAZDKOWA I OŚWIETLENIOWA, 3-FAZ.							
1.2	INSTALACJA TELEFONICZNA							
1.3	ROZDZIELNIA MIESZKANIOWA R-M							
1.4	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE							
1.5	POMIARY							
2	PIWNICA							
2.1	INSTALACJA GNIAZDKOWA I OŚWIETLENIOWA							
2.2	ROZDZIELNIA R-H							
3	PRACE DEMONTAŻOWE, MONTAŻ ROZDZIELNICY LICZNIKOWEJ							
3.1	PRACE DEMONTAŻOWE							
3.2	MONTAŻ ROZDZIELNICY LICZNIKOWEJ							
4	INSTALACJA TV							
5	INSTALACJA ODGROMOWA							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 38	INSTALACJE					
1.1	1 - 12	INSTALACJA GNIAZDKOWA I OŚWIET- LENIOWA, 3-FAZ.					
1.2	13 - 16	INSTALACJA TELEFONICZNA					
1.3	17 - 26	ROZDZIELNIA MIESZKANIOWA R-M					
1.4	27 - 30	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE					
1.5	31 - 38	POMIARY					
2	39 - 62	PIWNICA					
2.1	39 - 51	INSTALACJA GNIAZDKOWA I OŚWIET- LENIOWA					
2.2	52 - 62	ROZDZIELNIA R-H					
3	63 - 69	PRACE DEMONTAŻOWE, MONTAŻ ROZDZIELNICY LICZNIKOWEJ					
3.1	63 - 66	PRACE DEMONTAŻOWE					
3.2	67 - 69	MONTAŻ ROZDZIELNICY LICZNIKO- WEJ					
4	70 - 74	INSTALACJA TV					
5	75 - 75	INSTALACJA ODGROMOWA					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	83.2000		83.2000							
2.	uchwyty 18	szt.	149.1000		149.1000							
3.	uchwyty 37	szt.	37.8000		37.8000							
4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0540		0.0540							
5.	Stycznik prądu przemienne 4Z 20A/230V/	szt.	1.0000		1.0000							
6.	Złącze napowietrzne z pomiarem ZN/1L	szt.	1.0000		1.0000				PHO			
7.	rozdzielnica wnekowa 4x18	szt.	1.0000		1.0000							
8.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa, typy RN-2x12 ip65	szt.	1.0000		1.0000							
9.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	3.0000		3.0000							
10.	Gong BIM-BAM 220V GNS-921	szt.	1.0000		1.0000							
11.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt.	11.0000		11.0000							
12.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania czujnik mikrofalowy IP44	szt.	1.0000		1.0000							
13.	żarówki	szt.	11.4400		11.4400							
14.	Łącznik klawiszowy n/t 10 A, 250 V, 1 biegunowy, typu WNT-1A	szt.	6.1200		6.1200							
15.	Łącznik klawiszowy n/t 6 A, 250 V, schodowy, typu WNT-3A	szt.	5.1000		5.1000							
16.	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16	szt.	12.0000		12.0000							
17.	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10	szt.	7.0000		7.0000							
18.	Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 B16	szt.	2.0000		2.0000							
19.	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C2	szt.	1.0000		1.0000							
20.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 40A 30 mA AC	szt.	3.0000		3.0000							
21.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 40A 30 mA AC	szt.	9.0000		9.0000							
22.	Wyłącznik CKF-B	szt.	1.0000		1.0000							
23.	Wyłącznik termiczny PKZM	szt.	1.0000		1.0000							
24.	OCHRONNIK B+C TN-S 4P	szt.	1.0000		1.0000							
25.	rozłączniki FR 304 100A	szt.	2.0000		2.0000							
26.	Rozłącznik bezpiecznikowy R323 20A 3P+N	szt.	2.0000		2.0000							
27.	Łącznik podtynkowy IP-20 10A, 10AX 250V~ jedno biegunowy zwierny (dzwonek) podświetlany WPt-7BS	szt.	3.0600		3.0600				OSP			
28.	Łącznik podtynkowy IP-20 10A, 10AX 250V~ jedno biegunowy świecznikowy podświetlany WPt-2BS	szt.	6.1200		6.1200				OSP			
29.	Łącznik podtynkowy IP-20 10A, 10AX 250V~ jedno biegunowy schodowy podświetlany WPt-5BS	szt.	12.2400		12.2400				OSP			
30.	Gniazdo wtyczkowe n/t izolacyjne 2P+Z, 10/16 A, 250 V, typu NT-130H	szt.	2.0400		2.0400							
31.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	1.0200		1.0200							
32.	Gniazdo podtynkowe IP-20 16A 250V~ podwójne ze stykami ochronnymi z ramką GWP-232PF	szt.	24.4800		24.4800							
33.	gniazdo pt telewizyjne RTV-SAT końcowe	szt.	2.0400		2.0400							
34.	Gniazdo telefoniczne pojedyncze	szt.	1.0200		1.0200				HAG			
35.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt.	59.1600		59.1600							
36.	M45 PUSZKA N/T HERMETYCZNA	szt.	10.2000		10.2000							
37.	rury winidurkowe 18	m	73.8400		73.8400							
38.	rury winidurkowe 37	m	18.7200		18.7200							
39.	złączki 18	szt.	29.1100		29.1100							
40.	złączki 37	szt.	7.3800		7.3800							
41.	osłony przewodów	szt.	4.2600		4.2600							
42.	uchwyt antenowy	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
43.	złącza kontrolne	szt.	4.4400		4.4400							
44.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V	m	482.5600		482.5600							
45.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V	m	18.7200		18.7200							
46.	Przewód do układania na stałe YDY 450/750V / NYM 300/500V 3x2,5 mm2	m	309.9200		309.9200							
47.	Przewód do układania na stałe YDY 450/750V / NYM 300/500V 5x2,5 mm2	m	15.6000		15.6000							
48.	Przewód antenowy RG6	m	82.1600		82.1600							
49.	przewody kabelkowe YDY 5x10	m	18.7200		18.7200				NKT			
50.	Kompletna instalacja odgromowa	m	1.0400		1.0400							
51.	antena DVB naziemna	m	1.0000		1.0000							
52.	Telekomunikacyjny kabel stacyjny bez ekranu YTKSY 7 x 2 x 0,5	m	21.8400		21.8400							
53.	TV WZMACNIACZ UHF/VHF Z ZASIL.	szt.	1.0000		1.0000							
54.	TV ROZDZIEL. TV/SAT/FM 2 WYJ.	szt.	1.0000		1.0000							
55.	wkręty	szt.	4.0000		4.0000							
56.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	249.2900		249.2900							
57.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5000		
3.	spawarka	m-g	0.2646		
RAZEM					

Słownie: