

16

# KOSZTORYS

## PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
Poddębice, ul. Łódzka 17/21

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne w budynku mieszkalnym ~~oraz zasilanie kablowe i oświetlenie terenu~~

Zakres robót: Budynek mieszkalny wielorodzinny - IV etap

Lokalizacja robót: Poddębice, ul. Sobieskiego/ul. Przyszłość

Sporządził:

tech.E.Lipecka



Wg projektu: tech. Z.Kotecki



## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.		<b>Element: ZASILANIE KABLOWE NN 0,4 kV</b>	
1.1.	<b>KNNR 00-05-0701-0200</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 16.8 Jm. m3	16.800 Razem: <b>16.800</b>
1.2.	<b>KNNR 00-05-0702-0200</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 14.2 Jm. m3	14.200 Razem: <b>14.200</b>
1.3.	<b>KNNR 00-05-0706-0200</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 35 Jm. m	35.000 Razem: <b>35.000</b>
1.4.	<b>KNNR 00-05-0401-0100</b>	Złącza kablowe typu ZK-3a 1 Jm. kpl.	1.000 Razem: <b>1.000</b>
1.5.	<b>KNNR 00-05-0705-0100</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT DVK 110 20 Jm. m	20.000 Razem: <b>20.000</b>
1.6.	<b>KNNR 00-05-0707-0300</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> 54 Jm. m	54.000 Razem: <b>54.000</b>
1.7.	<b>KNNR 00-05-0713-0300</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> 24 Jm. m	24.000 Razem: <b>24.000</b>
1.8.	<b>KNNR 00-05-0726-1100</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 Jm. szt.	2.000 Razem: <b>2.000</b>
1.9.	<b>KNNR 00-09-0805-0400</b>	Mufy ZRM 3 na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 95-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2 Jm. szt.	2.000 Razem: <b>2.000</b>
1.10.	<b>KNNR 00-05-0907-0600</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 mm 35 Jm. m	35.000 Razem: <b>35.000</b>
1.11.	<b>KNNR 00-05-1302-0300</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2 Jm. odc.	2.000 Razem: <b>2.000</b>
1.12.	<b>KNNR 00-05-0719-0900</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 Jm. m <sup>2</sup>	6.000 Razem: <b>6.000</b>
1.13.	<b>KNNR 00-05-0720-0500</b>	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6 Jm. m <sup>2</sup>	6.000 Razem: <b>6.000</b>
1.14.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Wytyczenie geodezyjne tras kabli i inwentaryzacja powykonawcza 1 Jm. szt.	1.000 Razem: <b>1.000</b>
2.		<b>Element: OŚWIETLENIE TERENU</b>	
2.1.	<b>KNNR 00-05-0701-0200</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 5.12 Jm. m3	5.120 Razem: <b>5.120</b>
2.2.	<b>KNNR 00-05-0702-0200</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 4.2 Jm. m3	4.200 Razem: <b>4.200</b>
2.3.	<b>KNNR 00-05-0706-0100</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 16 Jm. m	16.000 Razem: <b>16.000</b>

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 4.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych AROT DVK 50 5 Jm. m	5.000 Razem: 5.000
2. 5.	KNNR 00-05-0707-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4 mm2 10 Jm. m	10.000 Razem: 10.000
2. 6.	KNNR 00-05-0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w słupach latarni - YKY 3x4 mm2 9 Jm. m	9.000 Razem: 9.000
2. 7.	KNNR 00-05-0726-0500	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 Jm. szt.	2.000 Razem: 2.000
2. 8.	KNNR 00-05-1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - S8 1 Jm. szt.	1.000 Razem: 1.000
2. 9.	KNNR 00-05-1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1 Jm. szt.	1.000 Razem: 1.000
2.10.	KNNR 00-05-1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Ods-70 WLS 70W 1 Jm. szt.	1.000 Razem: 1.000
2.11.	KNNR 00-05-0907-0600	Układanie uziomów w rowach kablowych - FeZn 25x4 mm 15 Jm. m	15.000 Razem: 15.000
2.12.	ANALIZA WŁASNA	Wytyczenie geodezyjne tras kabli i inwentaryzacja powykonawcza 1 Jm. szt.	1.000 Razem: 1.000
3.	<b>Element: TABLICE ELEKTRYCZNE I WLZ</b>		
3. 1.	KNNR 00-05-0405-0900	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Tablica TG-TA wg rys. 1,2 1 Jm. szt.	1.000 Razem: 1.000
3. 2.	KNNR 00-05-0405-0600	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TM wg rys.1 21 Jm. szt.	21.000 Razem: 21.000
3. 3.	KNNR 00-05-0405-0700	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TL 1, 2 wg rys. 2 2 Jm. szt.	2.000 Razem: 2.000
3. 4.	KNNR 00-05-0405-0600	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica RC wg rys.1 1 Jm. szt.	1.000 Razem: 1.000
3. 5.	KNNR 00-05-1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 33 Jm. szt.	33.000 Razem: 33.000
3. 6.	KNNR 00-05-1105-0700	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - X 111 100 33 Jm. m	33.000 Razem: 33.000
3. 7.	KNNR 00-05-1105-0900	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane - X 111 100 33 Jm. m	33.000 Razem: 33.000
3. 8.	KNNR 00-05-1105-1000	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm 4 Jm. szt.	4.000 Razem: 4.000

**Przedmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 9.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0110-0400</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 50.18.2 48	48.000
		Jm. m	Razem: <b>48.000</b>
3.10.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0103-0800</b>	Rury winidurkowe RL 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 40	40.000
		Jm. m	Razem: <b>40.000</b>
3.11.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0201-0700</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - LGY 50 mm2 55	55.000
		Jm. m	Razem: <b>55.000</b>
3.12.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0201-0600</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur LGY 25 mm2 90	90.000
		Jm. m	Razem: <b>90.000</b>
3.13.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0209-0300</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x6 mm2 105	105.000
		Jm. m	Razem: <b>105.000</b>
3.14.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0211-0900</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w szachtach na gotowej konstrukcji z mocowaniem - YDY 3x6 mm2 126	126.000
		Jm. m	Razem: <b>126.000</b>
3.15.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0212-0300</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x6 mm2 110	110.000
		Jm. m	Razem: <b>110.000</b>
3.16.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0209-0200</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x2,5 mm2 12	12.000
		Jm. m	Razem: <b>12.000</b>
3.17.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1203-0500</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 30	30.000
		Jm. szt.żył	Razem: <b>30.000</b>
3.18.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1203-1100</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 44	44.000
		Jm. szt.żył	Razem: <b>44.000</b>
3.19.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1209-1001</b>	Przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu śr 25 mm 10	10.000
		Jm. otw.	Razem: <b>10.000</b>
4.	<b>Element: INSTALACJE OŚWIETLENIA W CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ</b>		
4. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0204-0500</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 mm2 160	160.000
		Jm. m	Razem: <b>160.000</b>
4. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0204-0500</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 4x1,5 mm2 60	60.000
		Jm. m	Razem: <b>60.000</b>
4. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0204-0500</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5x1,5 mm2 20	20.000
		Jm. m	Razem: <b>20.000</b>
4. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0204-0500</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1 mm2 48	48.000
		Jm. m	Razem: <b>48.000</b>
4. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0209-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYp 3x1 mm2 40	40.000
		Jm. m	Razem: <b>40.000</b>
4. 6.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0301-1100</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 56	56.000

**Przedmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem:
4. 7.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0301-0300</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 62	<b>56.000</b>
		Jm. szt.	Razem:
4. 8.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0302-0100</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	<b>62.000</b>
		Jm. szt.	Razem:
4. 9.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0302-0600</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - 36	<b>18.000</b>
		Jm. szt.	Razem:
4.10.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0304-0300</b>	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 40	<b>36.000</b>
		Jm. szt.	Razem:
4.11.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0306-0200</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk "światło" 8	<b>40.000</b>
		Jm. szt.	Razem:
4.12.	<b>4</b> <b>00-05-0306-0200</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - 6	<b>8.000</b>
		Jm. szt.	Razem:
4.13.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0307-0100</b>	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - 22	<b>6.000</b>
		Jm. szt.	Razem:
4.14.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0306-0400</b>	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	<b>22.000</b>
		Jm. szt.	Razem:
4.15.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0307-0200</b>	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 2	<b>2.000</b>
		Jm. szt.	Razem:
4.16.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0406-0300</b>	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Grzejnik 500 W 1	<b>2.000</b>
		Jm. szt.	Razem:
4.17.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0502-0100</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - PK 109 2	<b>1.000</b>
		Jm. kpl.	Razem:
4.18.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0504-0200</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OKS 60 3	<b>2.000</b>
		Jm. kpl.	Razem:
4.19.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0504-0200</b>	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - OKN 60 23	<b>3.000</b>
		Jm. kpl.	Razem:
4.20.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0502-0200</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W OWF 218 4	<b>23.000</b>
		Jm. kpl.	Razem:
4.21.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0502-0300</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - OWF 236 2	<b>4.000</b>
		Jm. kpl.	Razem:
4.22.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0502-0200</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OKJ 118 5	<b>2.000</b>
		Jm. kpl.	Razem:
4.23.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0502-0300</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OKJ 136 2	<b>5.000</b>
		Jm. kpl.	Razem:
4.24.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0502-0200</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - KORAL K 218 2	<b>2.000</b>
			<b>2.000</b>

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. kpl. Razem:	2.000
4.25.	KNNR 00-05-0502-0100	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Plafoniera P09 6	6.000
		Jm. kpl. Razem:	6.000
4.26.	KNNR 00-05-1203-1000	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 14	14.000
		Jm. szt.żył Razem:	14.000
4.27.	KNNR 00-05-1209-0603	Przebijanie otworów o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły o śr 60 mm 10	10.000
		Jm. otw. Razem:	10.000
5.	<b>Element: INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH W MIESZKANIACH</b>		
5. 1.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5 mm2 1360	1360.000
		Jm. m Razem:	1360.000
5. 2.	KNNR 00-05-0204-0300	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYp 4x1,5 mm2 300	300.000
		Jm. m Razem:	300.000
5. 3.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5 mm2 140	140.000
		Jm. m Razem:	140.000
5. 4.	KNNR 00-05-0204-0500	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5 mm2 740	740.000
		Jm. m Razem:	740.000
5. 5.	KNNR 00-05-0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 645	645.000
		Jm. szt. Razem:	645.000
5. 6.	KNNR 00-05-0301-0200	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 42	42.000
		Jm. szt. Razem:	42.000
5. 7.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 305	305.000
		Jm. szt. Razem:	305.000
5. 8.	KNNR 00-05-0302-0600	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - 340	340.000
		Jm. szt. Razem:	340.000
5. 9.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek 21	21.000
		Jm. szt. Razem:	21.000
5.10.	KNNR 00-05-0306-0200	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - 21	21.000
		Jm. szt. Razem:	21.000
5.11.	KNNR 00-05-0306-0300	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 76	76.000
		Jm. szt. Razem:	76.000
5.12.	KNNR 00-05-0308-0200	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 29	29.000
		Jm. szt. Razem:	29.000
5.13.	KNNR 00-05-0308-0300	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 158	158.000
		Jm. szt. Razem:	158.000

**Przedmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5.14.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0308-0500</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> – podwójne 42 Jm. szt.	42.000 Razem: <b>42.000</b>
5.15.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0406-0100</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- Dzwonek 21 Jm. szt.	21.000 Razem: <b>21.000</b>
5.16.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1104-0500</b>	Elementy konstrukcyjne (,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (1 mocowanie) 97 Jm. szt.	97.000 Razem: <b>97.000</b>
5.17.	<b>KNR</b> <b>05-08-0817-0700</b>	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 123 Jm. szt.	123.000 Razem: <b>123.000</b>
5.18.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1203-1100</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 105 Jm. szt.żył	105.000 Razem: <b>105.000</b>
5.19.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1209-0603</b>	Przebijanie otworów o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły o śr 60 mm 53 Jm. otw.	53.000 Razem: <b>53.000</b>
6.	<b>Element: INSTALACJA TELEFONICZNA</b>		
6. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0301-1100</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 21 Jm. szt.	21.000 Razem: <b>21.000</b>
6. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0302-0100</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21 Jm. szt.	21.000 Razem: <b>21.000</b>
6. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0103-0600</b>	Rury RVS 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20 Jm. m	20.000 Razem: <b>20.000</b>
6. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0104-0600</b>	Rury RVS 28 mm układane na konrytku 17 Jm. m	17.000 Razem: <b>17.000</b>
6. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0203-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur i w szachty instal. YTKSYekw 1x2x0,5 348 Jm. m	348.000 Razem: <b>348.000</b>
6. 6.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0212-0100</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSYekw 1x2x0,5 112 Jm. m	112.000 Razem: <b>112.000</b>
6. 7.	<b>KNNR</b> <b>00-05-1203-0800</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 42 Jm. szt.żył	42.000 Razem: <b>42.000</b>
7.	<b>Element: RUROWANIE DLA INSTALACJI TV</b>		
7. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0101-0500</b>	Rury RL 18 mm układane p.t. w warstwie podłogowej 180 Jm. m	180.000 Razem: <b>180.000</b>
7. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0103-0600</b>	Rury RL 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 25 Jm. m	25.000 Razem: <b>25.000</b>
7. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0104-0601</b>	Rury RVS 28 mm układane na korytku 17 Jm. m	17.000 Razem: <b>17.000</b>
7. 4.	<b>KNNR</b> <b>00-05-0201-0200</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur DFe fi 2 mm 221	221.000

**Przedmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m	Razem:
7. 5.	KNNR 00-05-0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 29	221.000
		Jm. szt.	Razem:
7. 6.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 70 mm 21	29.000
		Jm. szt.	Razem:
7. 7.	KNNR 00-05-0303-0900	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> - POH 8	21.000
		Jm. szt.	Razem:
8.	<b>Element: INSTALACJA DOMOFONOWA- RUROWANIE</b>		
8. 1.	KNNR 00-05-0103-0600	Rury RL 22 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 28	29.000
		Jm. m	Razem:
8. 2.	KNNR 00-05-0103-0500	Rury RL 18 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 132	28.000
		Jm. m	Razem:
8. 3.	KNNR 00-05-0103-0600	Rury RVS 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	132.000
		Jm. m	Razem:
8. 4.	KNNR 00-05-0201-0200	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Drut DFe fi 2 mm 180	20.000
		Jm. m	Razem:
8. 5.	KNNR 00-05-0301-1100	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 29	180.000
		Jm. szt.	Razem:
8. 6.	KNNR 00-05-0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 21	29.000
		Jm. szt.	Razem:
8. 7.	KNNR 00-05-0303-0900	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> 8	21.000
		Jm. szt.	Razem:
9.	<b>Element: INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>		
9. 1.	KNNR 00-05-1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 200	8.000
		Jm. m	Razem:
9. 2.	KNNR 00-05-1208-0100	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	200.000
		Jm. m	Razem:
9. 3.	KNNR 00-05-0201-0200	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur DY 2,5 mm <sup>2</sup> 200	200.000
		Jm. m	Razem:
9. 4.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 40x5 mm 3	200.000
		Jm. m	Razem:
9. 5.	KNNR 00-05-0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 mm 14	3.000
		Jm. m	Razem:
9. 6.	KNNR 00-05-0613-0200	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 21	14.000
		Jm. szt.	Razem:
10.	<b>Element: PRÓBY POMONTAŻOWE</b>		
			21.000

## Przedmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
10. 1.	KNNR 00-05-1302-0200	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 22 Jm. odc.	22.000 Razem: 22.000
10. 2.	KNNR 00-05-1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2 Jm. odc.	2.000 Razem: 2.000
10. 3.	KNNR 00-05-1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3 Jm. odc.	3.000 Razem: 3.000
10. 4.	KNNR 00-05-1301-0100	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 95 Jm. pomiar	95.000 Razem: 95.000
10. 5.	KNNR 00-05-1304-0100	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2 Jm. szt.	2.000 Razem: 2.000
10. 6.	KNNR 00-05-1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 Jm. szt.	1.000 Razem: 1.000
10. 7.	KNNR 00-05-1304-0600	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 94 Jm. szt.	94.000 Razem: 94.000

8.8. KNNR URZĄDZENIA KONTAKTOWE UZIEMIENIOWE  
00-05-0409-0100 INSTALACJI PRZYZIEMIOWEJ (ODPORNOŚĆ)  
TABLICA PRERAWOŁA  
SZT.

2,00

8.9. KNNR SKRZYŃKI I ROZDZIELNICE SKRZYŃKOWE  
00-05-0405-0600 MASY DO 10 KG WRAZ Z KONSTR.  
MOCOWANA DO PODKOŁA PRZEZ  
PRZYKREŚCENIE - ZASILANIE DODKOWE  
SZT.

2,00

8.10. KNNR APARATY BIEŻĄCE O MASY DO  
00-05-0406-0100 2,5 KG - UNIFONY  
SZT.

21,00

8.11. KNNR APARAT JI - ZAPŁEK ELEKTROHAGNI.  
00-05-406-0100 SZT.

2,00