

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych  
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych  
45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego

Nazwa inwestycji : ADAPTACJA POMIESZCZEŃ USŁUGOWYCH NA PRZEDSZKOLE  
Adres inwestycji : ZAMIENIE DZ.NR EW. 1/1 GM. LESZNOWOLA  
Inwestor : URZĄD GMINY LESZNOWOLA  
Adres inwestora : LESZNOWOLA UL GMINNEJ RADY NARODOWEJ  
Branża : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

Sporządził : techn. ALICJA MILCZAREK  
Data opracowania : 19.02.2008

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kw. 2007r. Sekocenbud

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

Sporządził:

Data opracowania  
19.02.2008

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ADAPTACJA POMIESZCZEŃ USŁUGOWYCH NA PRZEDSZKOLE</b>					
<b>1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1.1 TRASY KORYTEK KABLOWYCH - 45311100-1</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie	szt		
d.1.	<b>1201-3</b>				
1		192	szt	192.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.00</b>
2	<b>KNNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" kształtowniki lub ceowniki U01,U11,U511-U514	szt		
d.1.	<b>707-1</b>				
1		64	szt	64.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.00</b>
3	<b>KNNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" łączniki kształtownika U52	kpl		
d.1.	<b>707-9</b>				
1		63	kpl	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
4	<b>KNNR 5-08</b>	Montaż elementów śrubowych systemu "U" wykonanie połączeń nakrętkami U81 lub U82	szt		
d.1.	<b>711-1</b>				
1		192	szt	192.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.00</b>
5	<b>KNNR 5-08</b>	Montaż elementów śrubowych systemu "U" założenie podkładki sprężynującej lub zwykłej	szt		
d.1.	<b>711-6</b>				
1		384	szt	384.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>384.00</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów - BAKS 200H60	m		
d.1.	<b>1105-8</b>				
1		96	m	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Pokrywy o szer.do 200 mm, przykręcane - BAKS-PKMR 200	m		
d.1.	<b>1105-9</b>				
1		96	m	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	<b>1209-07</b>				
1		6	otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>1.2 TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY - 45315700-5</b>					
9	<b>KNNR 5</b>	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1.	<b>0404-08</b>				
2		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica główna RG/PZ - wyposażenie wg rys. nr IE-2	szt.		
d.1.	<b>0404-03</b>				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica strefowa RE/K- wyposażenie wg rys. nr IE-3	szt.		
d.1.	<b>0404-03</b>				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Skrzynka TW, FL108A, HAGER z wyposażeniem	szt.		
d.1.	<b>0405-01</b>				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - kasetka z zaciskiem uziemiającym	szt		
d.1.	<b>406-1</b>				
2		9	szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Rozłącznik I3 (4)-biegunowy w złączu - wkładki bezpiecznikowe 160A	szt.		
d.1.	<b>0407-04</b>				
2		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>1.3 INSTALACJE OŚWIETLENIA I SIŁY - 45311000-0</b>					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		451	szt.	451.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.00</b>
16	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt.		
		75	szt.	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
18	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		73	szt.	73.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.00</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		300	szt.	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk p/t, w ramce 1-krotnej, IP20, POLO OPTIMA	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dwa przyciski p/t, w ramce 2-krotnej białej, IP20, POLO OPTIMA	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
23	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, IP20, w ramce białej, POLO OPTIMA	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, - dwa wyłączniki 1-bieg., IP20, w ramce 2-krotnej białej, POLO OPTIMA	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, - trzy wyłączniki 1-bieg., IP20, w ramce 3-krotnej białej, POLO OPTIMA	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przełącznik świecznikowy + wyłącznik 1-bieg. w ramce 2-krotnej białej, IP20, POLO OPTIMA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej krzyżowy, dwubiegunowy - przełącznik schodowy w ramce białej, IP20, POLO OPTIMA	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy w ramce białej, IP44, POLO OPTIMA	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne - dwa łączniki jednobiegunowy w ramce 2-krotnej białej, p/t, IP44, POLO OPTIMA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 3	<b>KNNR 5 0307-03</b>	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe - przełącznik schodowy p/t, IP44, POLO OPTIMA  6	szt.  szt.	  6.00	  <b>RAZEM</b> <b>6.00</b>
31 d.1. 3	<b>KNNR 5 308-2</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, pojedyncze, IP20, z ramką białą, POLO OPTIMA 13	szt.  szt.	  13.00	  <b>RAZEM</b> <b>13.00</b>
32 d.1. 3	<b>KNNR 5 308-3</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, podwójne, w ramce podwójnej białej, IP20, POLO OPTIMA 41	szt.  szt.	  41.00	  <b>RAZEM</b> <b>41.00</b>
33 d.1. 3	<b>KNNR 5 308-5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane, IP44, w ramce białej, POLO OPTIMA 26	szt.  szt.	  26.00	  <b>RAZEM</b> <b>26.00</b>
34 d.1. 3	<b>KNNR 5 308-5</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przykręcane - gniazda podwójne, IP44, w ramce podwójnej białej, POLO OPTIMA 15	szt.  szt.	  15.00	  <b>RAZEM</b> <b>15.00</b>
35 d.1. 3	<b>KNNR 5 0308-10</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 z wyłącznikiem 2	szt.  szt.	  2.00	  <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
36 d.1. 3	<b>KNNR 5 502-2</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 1x8 W- oprawa kierunkowa ścienna ciemna PRYMAT LED-1/8/3/1/A (2C), HYBRYD 4	szt.  szt.	  4.00	  <b>RAZEM</b> <b>4.00</b>
37 d.1. 3	<b>KNNR 5 502-2</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 1x8 W- oprawa kierunkowa sufitowa 1-stronna ciemna, PRYMAT LED-1/8/3/1/A (D,2C), HYBRYD 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
38 d.1. 3	<b>KNNR 5 502-2</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 1x8 W - oprawa kierunkowa sufitowa 2-stronna, ciemna, PRYMAT LED-1/8/3/1/A (D,2C), HYBRYD 1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>
39 d.1. 3	<b>KNNR 5 502-2</b>	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x36W - TCS 198 M6 2x36W, EVG, PHILIPS 6	szt.  szt.	  6.00	  <b>RAZEM</b> <b>6.00</b>
40 d.1. 3	<b>KNNR 5 1002-04</b>	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie - Wysięgnik dla lampy CDS 8	szt.  szt.	  8.00	  <b>RAZEM</b> <b>8.00</b>
41 d.1. 3	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - CDS501 PC 1xSON - TPP100W A, P11, PHILIPS 8	szt.  szt.	  8.00	  <b>RAZEM</b> <b>8.00</b>
42 d.1. 3	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18 W - FCW 196 0, PHILIPS( 3 oprawy z inwerterem) 35	kpl.  kpl.	  35.00	  <b>RAZEM</b> <b>35.00</b>
43 d.1. 3	<b>KNNR 5 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x18 W - TCS 125 0 EVG, PHILIPS(2 oprawy z inwerterem) 10	kpl.  kpl.	  10.00	  <b>RAZEM</b> <b>10.00</b>
44 d.1. 3	<b>KNNR 5 0503-02</b>	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x36 W - TCS 125 0 EVG, PHILIPS(17 opraw z inwerterem) 73	kpl.  kpl.	  73.00	  <b>RAZEM</b> <b>73.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0503-02</b> 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x18 W - TCW 216 AC EVG, PHILIPS 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
46	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0503-02</b> 3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 2x36 W - TCW 216 AC EVG, PHILIPS(6 opraw z inwerterem) 31	kpl. kpl.	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
47	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1207-03</b> 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 200	m m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
48	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1207-01</b> 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3340	m m	3340.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3340.00</b>
49	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1207-12</b> 3	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 150	m m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
50	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1208-02</b> 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 3690	m m	3690.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3690.00</b>
51	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>1208-05</b> 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 9.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.23</b>
52	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0103-02</b> 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 700	m m	700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.00</b>
53	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0103-03</b> 3	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - RVS 37 30	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
54	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0101-06</b> 3	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 22 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
55	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0101-07</b> 3	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 37 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
56	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0201-04</b> 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - LYżo 6mm <sup>2</sup> 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
57	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0203-01</b> 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> 400	m m	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
58	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0203-01</b> 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> 300	m m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
59	<b>KNNR 5</b> d.1. <b>0203-02</b> 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> 75	m m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x35mm2	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
61	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYpžo 3x1,5mm2	m		
		180	m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
62	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0204-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYpžo 4x1,5mm2	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
63	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5mm2	m		
		140	m	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
64	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5mm2	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
65	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYpžo 3x1,5mm2	m		
		800	m	800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.00</b>
66	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYpžo 4x1,5mm2	m		
		400	m	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
67	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYpžo 5x1,5mm2	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
68	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0204-05</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYpžo 3x2,5mm2	m		
		1800	m	1800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800.00</b>
69	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0204-06</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYpžo 5x2,5mm2	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
70	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0204-06</b>	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYžo 5x4mm2	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
71	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYžo 3x1,5mm2	m		
		400	m	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
72	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYžo 3x2,5mm2	m		
		700	m	700.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>700.00</b>
73	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5mm2	m		
		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
74	<b>KNNR 5</b> d.1. 3 <b>0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYžo 4x2,5mm2	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
76	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
77	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YLYżo 5x25mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
78	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
79	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
80	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
83	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
84	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		74	pomiar	74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
85	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
86	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		20	prób.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
87	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		97	prób.	97.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.00</b>
88	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		85	szt.	85.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.00</b>
89	<b>KNNR 5</b> d.1. 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		270	szt.	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1. 3	<b>KNNR-W 9 1201-01</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		32	punkt	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
91 d.1. 3	<b>KNNR-W 9 1201-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		32	punkt	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
92 d.1. 3	<b>KNNR-W 9 1201-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		516	punkt	516.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>516.00</b>
<b>2 INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>					
<b>2.1 INSTALACJA STRUKTURALNA - 45314000-1</b>					
93 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0110-13</b>	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa dystrybucyjna FD, wisząca 19", 12U	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94 d.2. 1	<b>KNNR 5 301-11</b>	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		11	szt	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
95 d.2. 1	<b>KNNR 5 302-1</b>	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		11	szt	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
96 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd 2xRJ45 w gnieździe abonenckim	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
97 d.2. 1	<b>KNNR 5 1207-09</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
98 d.2. 1	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
99 d.2. 1	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
100 d.2. 1	<b>KNNR 5 0101-06</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 22	m		
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
101 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		600	m	600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
102 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0102-05</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę lub w kanał	m		
		200	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
103 d.2. 1	<b>KNR 5-05 0903-01</b>	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności do 4x2	końc.k abl.		
		44	końc.k abl.	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.2. 1	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 22	pomiar pomiar	 22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
105 d.2. 1	<b>KNR 5-01 1310-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 4 parach Krotność = 0.4 22	odc. odc.	 22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
<b>2.2 INSTALACJA RADIOWO-TELEWIZYJNA -45314000-1</b>					
106 d.2. 2	<b>KNNR 5 301-11</b>	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie śle- pnych otworów w podłożu ceglanym 4	szt szt	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
107 d.2. 2	<b>KNNR 5 302-1</b>	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 4	szt szt	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
108 d.2. 2	<b>KNR AT-14 0107-01 analogia</b>	Montaż gniazd RTV w gnieździe abonenckim 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
109 d.2. 2	<b>KNNR 5 1207-05</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 50	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
110 d.2. 2	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
111 d.2. 2	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
112 d.2. 2	<b>KNNR 5 0101-05</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18 50	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
113 d.2. 2	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel koncentryczny YWDXpek 75-10,5/5,0 120	m m	 120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
114 d.2. 2	<b>KNR AT-14 0102-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel telef. YTKSY 3x2x0,5 15	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
115 d.2. 2	<b>KNR AT-14 0102-05</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę lub w kanał 50	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
116 d.2. 2	<b>KNR 5-05 0903-01</b>	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności do 3x2 2	końc.k abl. końc.k abl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
117 d.2. 2	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 5	pomiar pomiar	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
118 d.2. 2	<b>KNR 5-01 1310-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 3 parach Krotność = 0.3	odc.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>					
<b>1.1 TRASY KORYTEK KABLOWYCH - 45311100-1</b>					
1.	Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16	kg	1.54		
2.	Kształtownik systemu "U" 22/1500 U02	szt	64.00		
3.	Łącznik kształtownika o dł. 24 cm U 52	szt	63.00		
4.	Nakrętka łącząca M 6/48 U 81	szt	192.00		
5.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	192.00		
6.	Korytka "BAKS" KPR 200H60	m	96.00		
7.	Pokrywa korytka BAKS - PKMR 300	m	96.00		
8.	Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 200H60	szt	12.00		
9.	Trójnik do korytek BAKS TK 200H60	szt	2.00		
10.	materiały pomocnicze	zł			
<b>1.2 TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY - 45315700-5</b>					
1.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/F 160A	szt	3.00		
2.	Skrzynka TW typ FL108A, zawierająca 4xŁK15 oraz układ gwiazda-trójkąt, HAGER	szt	1.00		
3.	Rozdzielnica główna przedszkola RG/PZ, typ FP72T+ZP32B o wym. 550x1100x205, p/t, drzwi pełne płaskie, IP43, HAGER	szt	1.00		
4.	Rozdzielnica strefowa przedszkola RE/K, typ FP62T+ZP22B o wym. 800x950x205, p/t, drzwi pełne płaskie, IP43, HAGER	szt	1.00		
5.	Zacisk uziemiający 4mm <sup>2</sup> w skrzynce S2, LEGRAND	szt	9.00		
<b>1.3 INSTALACJE OŚWIETLENIA I SIŁY - 45311000-0</b>					
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.27		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	104.00		
3.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	10.15		
4.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	1.76		
5.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	1.48		
6.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego mocowana na wysięgniku, CDS501 PC 1xSON-TPP100W, A P11, PHILIPS	kpl	8.00		
7.	Oprawa fluoroscencyjna do nabudowania, z rastrem parabolicznym matowym, EVG, 2x36W, IP20, TCS 198 M6, PHILIPS	szt	6.00		
8.	Plafoniera sufitowa do nabudowania, dla świetlówek kompaktowych PL-L, 2x18W, IP65, FCW198 0 EVG, PHILIPS	szt	32.00		
9.	Plafoniera sufitowa do nabudowania, dla świetlówek kompaktowych PL-L, 2x18W, IP65, FCW198 0 EVG, z wbudowanym inwerterem 2h, PHILIPS	szt	3.00		
10.	Oprawa świetlówkowa do wbudowania, z kloszem opalizowanym 2x18W, IP20, TCS 125 0, EVG, PHILIPS	szt	8.00		
11.	Oprawa świetlówkowa do wbudowania, z kloszem opalizowanym 2x18W, IP20, TCS 125 0, EVG, PHILIPS	szt	2.00		
12.	Oprawa świetlówkowa do wbudowania, z kloszem opalizowanym 2x36W, IP20, TCS 125 0, EVG, PHILIPS	szt	56.00		
13.	Oprawa świetlówkowa do wbudowania, z kloszem opalizowanym 2x36W, IP20, TCS 125 0, EVG, z wbudowanym inwerterem 2h, PHILIPS	szt	17.00		
14.	Oprawa świetlówkowa do wbudowania, z kloszem akrylowym 2x18W, IP20, TCW 216 AC, EVG, PHILIPS	szt	3.00		
15.	Oprawa świetlówkowa do wbudowania, z kloszem akrylowym 2x36W, IP20, TCSW 216 AC, EVG, PHILIPS	szt	25.00		
16.	Oprawa świetlówkowa do wbudowania, z kloszem akrylowym 2x36W, IP20, TCW 216 AC, EVG, z wbudowanym inwerterem 2h, PHILIPS	szt	6.00		
17.	Oprawa kierunkowa ścienna 1-stronna, ciemna, PRYMAT LED-1/8/3/1/A (2C), +piktogram, HYBRYD	szt	4.00		
18.	Oprawa kierunkowa sufitowa 1-stronna, ciemna, PRYMAT LED-1/8/3/1/A, (D,2C), +piktogram, HYBRYD	szt	1.00		
19.	Oprawa kierunkowa sufitowa 2-stronna ciemna, PRYMAT LED-1/8/3/1/A (D,2C), + piktogramy, HYBRYD	szt	1.00		
20.	Wysięgnik dla lampy CDS	szt	8.00		
21.	Świetlówka T8 36W	szt	228.80		
22.	Świetlówka T8 18W	szt	27.04		
23.	Lampa sodowa wysokopiętna WLS-100W	szt	8.00		
24.	Świetlówka kompakt.Elektronik PLE/C 18 W	szt	72.80		
25.	Przycisk "światło"16A, 250V, p/t, w ramce 1-krotnej, IP20, POLO OPTIMA	szt	6.12		
26.	Wyłącznik 1-bieg.16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP20, POLO OPTIMA	szt	13.26		
27.	Dwa przyciski "światło"16A, 250V, p/t, w ramce 2-krotnej białej, IP20, POLO OPTIMA	szt	11.22		
28.	Dwa wyłączniki 1-bieg.16A, 250V, p/t, w ramce 2-krotnej białej, IP20, POLO OPTIMA	szt	3.06		
29.	Trzy wyłączniki 1-bieg.16A, 250V, p/t, w ramce 3-krotnej białej, IP20, POLO OPTIMA	szt	3.06		
30.	Przełącznik schodowy 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP20, POLO OPTIMA	szt	2.04		
31.	Przełącznik świecznikowy + wyłącznik 1-bieg.16A, 250V, p/t, w ramce 2-krotnej białej, IP20, POLO OPTIMA	szt	2.04		

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32.	Wyłącznik bryzgoszczelny 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP44, POLO OPTIMA	szt	9.18		
33.	Przełącznik schodowy bryzgoszczelny 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP44, POLO OPTIMA	szt	6.12		
34.	Dwa wyłączniki bryzgoszczelne 16A, 250V, p/t, w ramce 2-krotnej białej, IP44, POLO OPTIMA	szt	1.02		
35.	Gniazdo wtycz.p.t.2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, w ramce pojedynczej białej, IP20, POLO OPTIMA	szt	13.26		
36.	Dwa gniazda wtyczkowe 2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, z ramką 2-krotną białą, POLO OPTIMA	szt	41.82		
37.	Gniazdo bryzgoszczelne 2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, z ramką białą, IP44, POLO OPTIMA	szt	26.52		
38.	Dwa gniazda wtycz.bakel.bryzgoszczelne, 2-bieg.+PE, 16A, 250V, p/t, w ramce 2-krotnej białej, IP44, POLO OPTIMA	szt	15.30		
39.	Gniazdo wtyczkowe 3-bieg.+N+Z, 16A, 400V, IP67, z wyłącznikiem, PCE	szt	2.00		
40.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	306.00		
41.	Puszki p/t, jednokrotne PK 60	szt	76.50		
42.	Puszki p/t, dwukrotne PK 60	szt	74.46		
43.	Puszki p/t, trzykrotne PK 60	szt	3.06		
44.	Uchwyty izolacyjne UD 22 o średn. 14-22mm	szt	4.00		
45.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RVS-22mm	m	832.00		
46.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RVS-37mm	m	83.20		
47.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	328.00		
48.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	32.80		
49.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	101.00		
50.	Uchwyt pod RVS fi 22mm	szt	1470.00		
51.	Uchwyt pod RVS fi 37mm	szt	63.00		
52.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5 mm2	szt	92.00		
53.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2	szt	10.00		
54.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm2	szt	8.00		
55.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	4.40		
56.	Przewód LYżo-750V 6mm2	m	104.00		
57.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2	m	832.00		
58.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2	m	728.00		
59.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	15.60		
60.	Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm2	m	312.00		
61.	Przewód YDYżo-450/750 V 4x2,5mm2	m	31.20		
62.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x2,5mm2	m	161.20		
63.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm2	m	52.00		
64.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2	m	145.60		
65.	Przewód YDYpżo-450/750V 3x1,5mm2	m	1019.20		
66.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	20.80		
67.	Przewód YDYpżo 450/750V 3x2,5mm2	m	1872.00		
68.	Przewód YDYpżo-750V 4x1,5mm2	m	436.80		
69.	Przewód YDYpżo-750V 5x1,5mm2	m	104.00		
70.	Przewód YDYpżo-750V 5x2,5mm2	m	62.40		
71.	Przewód kabelkowy Cu YLYżo 5x25; 0,6/1kV	m	26.00		
72.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x35 mm2	m	5.20		
73.	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	24.00		
74.	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	1537.00		
75.	materiały pomocnicze	zł			
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>2 INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>					
<b>2.1 INSTALACJA STRUKTURALNA - 45314000-1</b>					
1.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.55		
2.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.10		
3.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.08		
4.	Gniazdo komputerowe ekranowane podwójne RJ45 kat.5e, POLO OPTIMA	szt	11.00		
5.	Puszki p/t, jednokrotne PK 60	szt	11.22		
6.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RVS-22mm	m	208.00		
7.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	82.00		
8.	Szafa telefoniczna kablowa 19" - 12 U z wyposażeniem	szt	1.00		
9.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub.3 mm	kg	0.07		
10.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5E	m	624.00		
11.	materiały pomocnicze	zł			
<b>2.2 INSTALACJA RADIOWO-TELEWIZYJNA -45314000-1</b>					
1.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.06		
2.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.01		
3.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.01		
4.	Puszki p/t, jednokrotne PK 60	szt	4.08		
5.	Gniazdo RTV, końcowe, p/t, w ramce 1-krotnej, białej, POLO OPTIMA	szt	4.00		
6.	Rura inst. PCW sztywna, średnia RVS-18mm	m	52.00		
7.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	20.50		
8.	Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,5 mm <sup>2</sup>	m	15.60		
9.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub.3 mm	kg	0.00		
10.	Kabel koncentryczny YWDXpek 75-10,5/5,0	m	124.80		
11.	materiały pomocnicze	zł			
<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE RAZEM</b>					

Słownie: