

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453100-8	Roboty renowacyjne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Remont części C budynku szkoły w Łomiankach  
ADRES INWESTYCJI : Łomianki, ul. Warszawska 73  
INWESTOR : Urząd Miasta Łomianki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Mielańczuk  
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45453 100-8	Roboty demontażowe i rzobiórkowe	1	14
2	45453 100-8	Roboty budowlane	15	43
3	45332 000-3	Instalacja wod-kan - szkoła	44	95
4	45315 700-5	Montaż rozdzielni .	96	103
5	45314 200-3	Montaż korytek	104	106
6	45311 100-1	Montaż przewodów .	107	124
7	45311 200-2	Montaż opraw.	125	135
8	45314 320-0	Montaż osprzętu i pomiary	136	161

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453100-8		<b>Roboty demontażowe i rzobiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-02 0925-01	01/2013	Oslony okien folią polietylenową  (2.35+1.95*2)*9 (1.20+1.95*2)*5 (3.30+1.95*2.)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  56.250 25.500 7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.950</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	01/2013	Zabezpieczenie podłóg folią  233.415	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  233.415	
					<b>RAZEM</b>	<b>233.415</b>
3 d.1	KNR 4-04 0502-01 z.o.3.1. korytarz sale WC	01/2013	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym  ((1.65+14.18+4.36+0.85)+(3.65+2.90)+(1.23+3.62+1.25))*3.25 (5.75+5.75)*3.25 (1.00+1.27+1.15*3+2.98+0.83+0.65+0.40)*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  109.492 37.375 21.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>168.027</b>
4 d.1	KNR 4-04 0502-01 obudowy pionów c.o.	01/2013	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich  (0.45+0.95+0.45)*3.25*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54.112	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.112</b>
5 d.1	KNR 4-04 0502-02 boazeria	01/2013	Rozebranie nieotynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich. ANALOGIA: Rozebranie boazerii (10.16+5.28)*2*3.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.360</b>
6 d.1	KNR-W 4-01 0819-05 uwaga p.tab. Sala 1 Magazynek Pokój 1 Pokój 2 Pokój 4 Magazynek	01/2013	Rozebranie posadzek - deszczułki nienadające się do ponownego wbudowania  34.90 11.80 17.80 32.20 53.60 6.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  34.900 11.800 17.800 32.200 53.600 6.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.400</b>
7 d.1	KNR-W 4-01 0818-05 Sala 1 Pokój 2 Pokój 3 Magazynek Pokój 4 Magazynek	01/2013	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  34.90 32.20 70.70 12.50 53.60 6.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  34.900 32.200 70.700 12.500 53.600 6.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
8 d.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab. WC Zaplecze Pokój 3 Magazynek	01/2013	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek  17.10 12.80 70.70 12.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.100 12.800 70.700 12.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.100</b>
9 d.1	KNR-W 4-01 0820-08 WC Sala 1 Pokój 2 Pokój 3	01/2013	Rozebranie okładziny ściennej  17.50*2.0-1.51*1.95-0.8*2.0 (0.61+0.15+0.61+0.63)*2.0 (0.61+0.15+0.61+0.73)*2.0 (0.60+0.15+0.60+2.63)*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  30.456 4.000 4.200 7.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.616</b>
10 d.1	KNR-W 4-01 0353-07 drzwi	01/2013	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 9	szt.  szt.	  9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11 d.1	KNR 4-01 0329-03	01/2013	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.38*2.30*0.95+0.43*2.30*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.770	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.770</b>
12 d.1	<b>KNR-W 4-01 0314-03</b>	01/2013	Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł 0.38*0.25*2+0.43*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.405	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.405</b>
13 d.1	<b>KNR-W 4-01 0314-04</b>	01/2013	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.20*2	m m	2.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
14 d.1	<b>analiza indywidualna</b>	01/2013	Demontaż verticali  25	szt szt	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2</b>	<b>45453100-8</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
15 d.2	<b>KNR 4-01 0304-01</b>	01/2013	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (1.00*2.10)*0.25*2 0.90*2.10*0.43*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.050 2.438	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.488</b>
16 d.2	<b>KNR 4-01 0711-08</b>	01/2013	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 1.00*2.10*2+0.90*2.10*3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.540</b>
17 d.2	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	01/2013	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.18+poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	653.307	
					<b>RAZEM</b>	<b>653.307</b>
18 d.2	<b>NNRNKB 202 2013-01</b> Sala Sala Sala Zaplecze Sala Zaplecze Korytarz podciągi Okna	01/2013	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (8.31+5.73)*2*3.25 (8.98+5.73)*2*3.25 (2.56+0.61+0.15+0.61+7.00+1.05+5.01+10.14+6.65)*3.25 (4.31+2.97)*2*3.25 (10.16+5.28)*2*3.25 (2.17+2.97)*2*3.25 (4.60+6.01+0.95+18.10+7.60+3.63+1.23+6.59+23.11)*3.25 (3.10+4.53+2.16)*0.46*2 (-2.35*1.95)*9-1.20*1.95*5-3.30*1.95*1-0.9*2.05*8*2-2.6*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	91.260 95.615 109.785 47.320 100.360 33.410 233.415 9.007 -97.998	
					<b>RAZEM</b>	<b>622.174</b>
19 d.2	<b>KNR AT-02 2057-01</b>	01/2013	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH. ANALOGIA: PRZYKLEJENIE NAROŻNIKÓW ALUMINIOWYCH NA OŚCIEŻACH (2.35+1.95*2)*9 (1.20+1.95*2)*5 (3.30+1.95*2)*1 (0.95+2.05*2)*8	m m m m	56.250 25.500 7.200 40.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>129.350</b>
20 d.2	<b>NNRNKB 202 2021-01</b>	01/2013	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 50 cm na podłożu z tynku (2.35+1.95*2)*0.35*9 (1.20+1.95*2)*0.35*5 (3.30+1.95*2)*0.35*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.688 8.925 2.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.133</b>
21 d.2	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	01/2013	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	415.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>415.400</b>
22 d.2	<b>NNRNKB 202 2015-01</b> Sala Sala Sala Zaplecze Sala Zaplecze Korytarz	01/2013	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> 47.51 50.54 70.77 12.56 53.64 6.10 174.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.510 50.540 70.770 12.560 53.640 6.100 174.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>415.400</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.2	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	01/ 2013	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.22+17.10+12.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 445.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>445.300</b>
24 d.2	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	01/ 2013	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (8.31+5.73)*2*3.25 (8.98+5.73)*2*3.25 (10.10+6.6)*2*3.25 (2.97+4.31)*2*3.25 (10.16+5.28)*2*3.25 (5.72+1.55+4.48+5.76+6.01+0.98+19.09+7.60+3.62+6.49+1.23+6.59+23.16)*3.25 Okna -(2.35*1.95)*9-1.20*1.95*5-3.30*1.95*1-0.9*2.05*8*2-2.6*3.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91.260 95.615 108.550 47.320 100.360 299.910 -97.998	
					<b>RAZEM</b>	<b>645.017</b>
25 d.2	<b>ZKNR C-2 0801-03</b>	01/ 2013	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu z powłoką bitumiczną poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.400</b>
26 d.2	<b>ZKNR C-2 0808-01</b>	01/ 2013	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15 - pow. pozioma poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.400</b>
27 d.2	<b>ZKNR C-2 0605-05</b>	01/ 2013	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 15-20 mm poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 156.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.400</b>
28 d.2	<b>ZKNR C-2 0605-02</b>	01/ 2013	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 113.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>113.100</b>
29 d.2	<b>ZKNR C-2 0606-04</b> Sala Sala Sala Zaplecze Sala Zaplecze wywinięcia	01/ 2013	Klejenie wykładzin rulonowych PCW jednowarstwowych na przygotowanym podłożu 47.51 50.54 70.77 12.56 53.64 6.10 (8.31+5.73+8.89+5.73+10.14+6.65+2.92+4.31+10.11+5.23+2.45+2.17)*2*0.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.510 50.540 70.770 12.560 53.640 6.100 10.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>251.290</b>
30 d.2	<b>NNRNKB 202 2806-06</b>	01/ 2013	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 17.10+12.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.900</b>
31 d.2	<b>NNRNKB 202 2803-01</b>  okna glify lustra	01/ 2013	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 10x10 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm (17.41+3.08+12.75+2.44)*2.80-0.9*2.05*3-1.20*1.95*2+(1.20+1.95*2)*0.35*2 -1.95*1.56*2 (1.95*2+1.56)*2*0.35 -2.72*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93.259 -6.084 3.822 -5.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.557</b>
32 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	01/ 2013	Dostawa i montaż lustra  2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.2	<b>KNR AT-43 0304-01</b> analogia	01/ 2013	Ogniochronna zabudowa tras kablowych z płyt gipsowych RIGIPS RIDURIT. Obciążenie ogniowe z zewnątrz kanału.; pokrycie jednowarstwowe, odporność ogniowa E 30 (system 6.80.20). ANALOGIA: ZABUDOWA RUR INSTALACYJNYCH POD SUFITEM. (5.52*2+4.53*2+20.50*2+5.48*2+3.63+7.33)*(0.25+0.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.510	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.510</b>
34 d.2	<b>KNR AT-43 0209-01</b>	01/ 2013	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) 17.10+12.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.900</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.2	<b>KNR AT-43 0106-01</b>	01/2013	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 50 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.01) (3.08+2.44)*2.80-0.9*2.05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.766	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.766</b>
36 d.2	<b>KNR-W 2-02 1029-05 analogia</b>	01/2013	Ścianki ustępowe. ANALOGIA: wykonanie kabin ustępowych z elementów systemowych. (2.92+1.06*3)*1.85*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.570</b>
37 d.2	<b>KNR AT-12 0109-01</b>	01/2013	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38 d.2	<b>KNR AT-12 0109-03</b>	01/2013	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ścianach. Skrzydła pełne, płytowe, laminowane z kratką. 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.2	<b>KNR AT-12 0109-03</b>	01/2013	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ścianach. Skrzydła pełne, płytowe, laminowane. 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.2	<b>KNR AT-12 0109-03</b>	01/2013	Skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone obsadzone w ścianach. Skrzydła pełne, płytowe, laminowane z naswietłem. 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.2	<b>KNR-W 2-02 1040-02</b>	01/2013	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2.31*2.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.006	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.006</b>
42 d.2	<b>KNR-W 2-02 1040-06</b>	01/2013	Witryny aluminiowe 1.20*2.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
43 d.2	<b>analiza indywidualna</b>	01/2013	Wywóz gruzu i materiałów z rozbiórki  poz.3*0.10 poz.4*0.10 poz.5*0.08 poz.6*0.022 poz.7*0.01 poz.8*0.015 poz.9*0.015 poz.10*0.5 poz.11 poz.12 A (obliczenia pomocnicze)  poz.43A*1.3/4	kont.             kont.	  16.803 5.411 8.029 3.441 2.100 1.696 0.699 4.500 1.770 0.405 ===== 44.854 <b>14.578</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.578</b>
<b>3</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Instalacja wod-kan - szkoła</b>			
44 d.3	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	01/2013	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45 d.3	<b>KNR 4-01 0333-12</b>	01/2013	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46 d.3	<b>KNR 4-01 0208-02</b>	01/2013	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - wykucie wpustów 4+1	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47 d.3	<b>KNR 4-01 0339-01</b>	01/2013	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 9.1+9.4*2+2.9*2	m m	 33.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.700</b>
48 d.3	<b>KNR 4-02 0114-01</b>	01/2013	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.47+poz.51+poz.52+poz.55+poz.56+poz.57	m	116.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.200</b>
49 d.3	<b>KNR 4-02 0114-02</b>	01/ 2013	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
			poz.53+poz.54+poz.57+poz.58	m	211.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>211.400</b>
50 d.3	<b>KNR 4-02 0230-04</b>	01/ 2013	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			poz.75+poz.76	m	31.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.400</b>
51 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	01/ 2013	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12.0	m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
52 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	01/ 2013	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			1.7*2+6.9+6.8*2	m	23.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.900</b>
53 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	01/ 2013	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3.7*2+2.4+2.0*2+13.4	m	27.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.200</b>
54 d.3	<b>KNR-W 2-15 0112-04</b>	01/ 2013	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			69.3+8.0+4.0	m	81.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.300</b>
55 d.3	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	01/ 2013	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury polipropylenowe Stabi	m		
			3.6+13.4	m	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
56 d.3	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	01/ 2013	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury polipropylenowe Stabi	m		
			1.0*2+6.0	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57 d.3	<b>KNR-W 2-15 0404-02</b>	01/ 2013	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury polipropylenowe Stabi	m		
			1.8*2+2.3*2+13.4	m	21.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
58 d.3	<b>KNR-W 2-15 0404-03</b>	01/ 2013	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury polipropylenowe Stabi	m		
			69.3+8.0+4.0	m	81.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.300</b>
59 d.3	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	01/ 2013	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.3	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	01/ 2013	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4+1	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
61 d.3	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	01/ 2013	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			4+1	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62 d.3	<b>KNR-W 2-15 0132-04</b>	01/ 2013	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.3	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	01/ 2013	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - ze złączką do węża	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.3	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	01/ 2013	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			6*2+6	szt.	18.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
65 d.3	<b>KNR-W 2-15 0116-06</b>	01/2013	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6+3+2	szt. szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
66 d.3	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	01/2013	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57+poz.58	m m	260.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.300</b>
67 d.3	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	01/2013	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.51	m m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
68 d.3	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	01/2013	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.52	m m	23.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.900</b>
69 d.3	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	01/2013	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.53	m m	27.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.200</b>
70 d.3	<b>KNR 0-34 0101-07</b>	01/2013	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) poz.54	m m	81.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.300</b>
71 d.3	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	01/2013	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.55	m m	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
72 d.3	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	01/2013	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.56	m m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73 d.3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	01/2013	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.57	m m	21.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
74 d.3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	01/2013	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.58	m m	81.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.300</b>
75 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-03</b>	01/2013	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.8*5+0.8*2+3.7*2	m m	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
76 d.3	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	01/2013	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.2+3.1*2	m m	8.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
77 d.3	<b>KNR-W 2-15 0211-03</b>	01/2013	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6+4	podej. podej.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78 d.3	<b>KNR-W 2-15 0211-01</b>	01/2013	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6+3	podej. podej.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
79 d.3	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	01/2013	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - 50 cm linia Rekord z półpostumentem lub równoważne 3+3	kpl. kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80 d.3	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	01/2013	Ustępy z płuczką ustępową typu do stelażu + sedes ( K83100 + 80111) lub równoważne 3+3	kpl. kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
81 d.3	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01</b>	01/2013	Elementy montażowe stelaż do miski ustępowej montowane na ścianie - K96017 lub równoważne 6	kpl. kpl.	6.000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82 d.3	<b>KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01</b>	01/ 2013	Przyciski do spłuczek podtynkowych - K94058 lub równoważne	kpl.		
		6		kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83 d.3	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	01/ 2013	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym - Koło Felix z automatem spłukującym ciśnieniowym lub równoważne	kpl.		
		3		kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84 d.3	<b>KNR-W 2-15 0216-02</b>	01/ 2013	Wpusty ze stali nierdzewnej piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		4		szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85 d.3	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	01/ 2013	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - Deanta Floks lub równoważne	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
86 d.3	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	01/ 2013	Zawory kulowe do płuczki ustepowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
87 d.3	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	01/ 2013	Zawory kulowe do baterii umywalkowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
88 d.3	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	01/ 2013	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		poz.44		szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89 d.3	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	01/ 2013	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.45		szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90 d.3	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	01/ 2013	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		poz.46		szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
91 d.3	<b>KNR 4-01 0324-01</b>	01/ 2013	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.47		m	33.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.700</b>
92 d.3	<b>KNR 4-01 0706-01</b>	01/ 2013	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach (poz.45+poz.88)*2	szt.		
		4		szt.	20.000	
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
93 d.3	<b>KNR 4-01 0705-01</b>	01/ 2013	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		poz.91		m	33.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.700</b>
94 d.3	<b>KNR 2-02 2004-05</b>	01/ 2013	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 (0.15*2+0.25)*poz.54	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	44.715	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.715</b>
95 d.3	<b>KNR 2-02 1505-05</b>	01/ 2013	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.94		m <sup>2</sup>	44.715	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.715</b>
<b>4</b>	<b>45315700-5</b>		<b>Montaż rozdzielni .</b>			
96 d.4		01/ 2013	Demontaże instalacji	m <sup>2</sup>		
		390		m <sup>2</sup>	390.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
97 d.4	<b>KNNR 9 0201-05</b>	01/ 2013	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		2		szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.4	<b>KNNR 9 0202-06</b>	01/ 2013	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.4	<b>KNNR 5 1201-04</b>	01/ 2013	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
100 d.4	<b>KNNR 5 0405-08</b>	01/ 2013	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-TE2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	01/ 2013	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-TE1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	01/ 2013	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-TE3	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.4	<b>KNNR AT-14 0110-01</b>	01/ 2013	Szafa dystrybucyjna z wyposażeniem zgodnym z projektem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>45314200-3</b>		<b>Montaż korytek</b>			
104 d.5	<b>KNNR 5 0110-04</b>	01/ 2013	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły-LN20x10	m		
			200	m	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
105 d.5	<b>KNNR 5 0111-04</b>	01/ 2013	Kanał instalacyjny z PCW KI90x40.2 o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			155	m	155.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
106 d.5	<b>KNNR 5 0111-04</b>	01/ 2013	Kanał instalacyjny z PCW KI110x60.2 o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>6</b>	<b>45311100-1</b>		<b>Montaż przewodów .</b>			
107 d.6	<b>KNNR 5 1207-15</b>	01/ 2013	Wykucie bruzd dla rur RS50 w cegle	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
108 d.6	<b>KNNR 5 0101-08</b>	01/ 2013	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
109 d.6	<b>KNNR 5 1209-11</b>	01/ 2013	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110 d.6	<b>KNNR 5 1209-05</b>	01/ 2013	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			35	otw.	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
111 d.6	<b>KNNR 5 1209-06</b>	01/ 2013	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			5	otw.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
112 d.6	<b>KNNR 5 0212-01</b>	01/ 2013	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY3x1.5mm <sup>2</sup>	m		
			135	m	135.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
113 d.6	<b>KNNR 5 0212-01</b>	01/ 2013	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDY4x1.5mm <sup>2</sup>	m		
			35	m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
114 d.6	<b>KNNR 5 0212-01</b>	01/ 2013	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			365	m	365.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
115 d.6	<b>KNNR 5 0212-01</b>	01/ 2013	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-UTP4x2x0.5 LSOH kat.5e 515	m m	515.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>515.000</b>
116 d.6	<b>KNNR 5 0212-01</b>	01/ 2013	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-RG59 230	m m	230.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
117 d.6	<b>KNNR 5 1207-01</b>	01/ 2013	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 130	m m	130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
118 d.6	<b>KNNR 5 0205-01</b>	01/ 2013	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp3x2.5mm2 80	m m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
119 d.6	<b>KNNR 5 0205-01</b>	01/ 2013	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp3x1.5mm2 25	m m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
120 d.6	<b>KNNR 5 0205-01</b>	01/ 2013	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYp4x1.5mm2 25	m m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
121 d.6	<b>KNNR 5 1207-03</b>	01/ 2013	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 195	m m	195.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
122 d.6	<b>KNNR 5 0205-04</b>	01/ 2013	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDYp3x1.5mm2 180	m m	180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
123 d.6	<b>KNNR 5 0205-04</b>	01/ 2013	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDYp4x1.5mm2 15	m m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
124 d.6	<b>KNNR 5 1208-01</b>	01/ 2013	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 325	m m	325.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
<b>7</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Montaż opraw.</b>			
125 d.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	01/ 2013	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe 2x54W w systemie linii świetlnej 14	kpl. kpl.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
126 d.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	01/ 2013	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe 2x28W w systemie linii świetlnej 18	kpl. kpl.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
127 d.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	01/ 2013	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe 2x28W IP44 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128 d.7		01/ 2013	Linia świetlna 4x54+1x80 3	kpl. kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
129 d.7		01/ 2013	Linia świetlna 4x28+1x80 3	kpl. kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
130 d.7	<b>KNNR 5 0502-02</b>	01/ 2013	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 1x18 W IP54 4	kpl. kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131 d.7	<b>KNNR 5 0502-02</b>	01/ 2013	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 1x26 W IP54 12	kpl. kpl.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.7	<b>KNNR 5 0502-03</b>	01/ 2013	Oprawy oświetleniowe świetłówkowe 2x28W	kpl.		
			23	kpl.	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
133 d.7	<b>KNNR 5 0502-02</b>	01/ 2013	Oprawy oświetleniowe awaryjne LED 3W 1h IP41	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
134 d.7	<b>KNNR 5 0502-02</b>	01/ 2013	Podświetlany znak ewakuacyjny 1h IP42	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
135 d.7	<b>KNNR 5 0512-03</b>	01/ 2013	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe-Modena 2x20W IP66	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8 45314320-0</b>			<b>Montaż osprzętu i pomiary</b>			
136 d.8	<b>KNNR 5 0301-02</b>	01/ 2013	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
			30	szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
137 d.8	<b>KNNR 5 0304-03</b>	01/ 2013	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
			30	szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
138 d.8	<b>KNNR 5 0301-11</b>	01/ 2013	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
			111	szt.	111.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
139 d.8	<b>KNNR 5 0302-05</b>	01/ 2013	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			65	szt.	65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
140 d.8	<b>KNNR 5 0302-01</b>	01/ 2013	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			46	szt.	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
141 d.8	<b>KNNR 5 0306-02</b>	01/ 2013	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
142 d.8	<b>KNNR 5 0306-02</b>	01/ 2013	Łączniki herm. jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143 d.8	<b>KNNR 5 0306-03</b>	01/ 2013	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
144 d.8	<b>KNNR 5 0306-04</b>	01/ 2013	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
145 d.8	<b>KNNR 5 0308-03</b>	01/ 2013	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			18	szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
146 d.8	<b>KNNR 5 0308-01</b>	01/ 2013	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
147 d.8	<b>KNNR 5 0308-01</b>	01/ 2013	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe herm. o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.8	<b>KNNR 5 0311-02</b>	01/2013	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.		
			46	szt.	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
149 d.8	<b>KNNR 5 0308-03</b>	01/2013	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne komputerowe Data o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -typu Mosaic	szt.		
			23	szt.	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
150 d.8	<b>KNNR 5 0308-01</b>	01/2013	Gniazda instalacyjne wtyczkowe Mosaic ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			23	szt.	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
151 d.8	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	01/2013	Montaż gniazd RJ45 kat.5e w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
			23	szt.	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
152 d.8	<b>KNR AT-14 0107-07</b>	01/2013	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
			23	szt.	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
153 d.8	<b>KNR AT-14 0105-01</b>	01/2013	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
			46	szt.	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
154 d.8	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	01/2013	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV wewnętrzna	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155 d.8	<b>KNNR 5 1301-02</b>	01/2013	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			3	pomiar	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
156 d.8	<b>KNNR 5 1301-01</b>	01/2013	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			25	pomiar	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
157 d.8	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	01/2013	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			14	pomiar	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
158 d.8	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	01/2013	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
			59	pomiar	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
159 d.8	<b>KNNR 5 1305-01</b>	01/2013	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			15	prób.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
160 d.8	<b>KNNR 5 1305-02</b>	01/2013	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
			58	prób.	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
161 d.8	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	01/2013	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			23	pomiar	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>