

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń na pracownię kształcenia zawodowego  
ADRES INWESTYCJI : 96 - 200 RAWA MAZOWIECKA, UL. ZWOLIŃSKIEGO 46  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ - CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ I USTAWICZNEJ  
ADRES INWESTORA : 96-200 RAWA MAZOWIECKA, UL. ZWOLIŃSKIEGO 46  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 10.12.2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.12.2016

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>					
<b>1.1 ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement.na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) - po zamurowanych oknach i drzwiach	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0711-05</b>				
1		0.12*2.86*4	m <sup>2</sup>	1.37	
		0.9*2.10	m <sup>2</sup>	1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.26</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0711-01</b>				
1		3.77*2.86+2.23*2.86+2*2*2.86	m <sup>2</sup>	28.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.60</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Poszerzenie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0329-02</b>				
1		0.1*2.20	m <sup>2</sup>	0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.22</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0304-01</b>				
1		<Zamurowanie drzwi> 0.12*0.9*2.20*1	m <sup>3</sup>	0.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.24</b>
5	<b>KNNR-W 3</b>	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0801-05</b>				
1		3.59*2.23+3.77*5.71	m <sup>2</sup>	29.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.53</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0804-07</b>				
1		2.23*2.00	m <sup>2</sup>	4.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.46</b>
7	<b>KNR-W 2-02</b>	Warstwy wyrównawcze samopoziomujące pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 10 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1104-02</b>				
1	<b>analogia</b>	3.59*2.23+3.77*5.71	m <sup>2</sup>	29.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.53</b>
8	<b>KNR-W 2-02</b>	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1130-01</b>				
1		3.59*2.23+3.77*5.71	m <sup>2</sup>	29.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.53</b>
9	<b>KNR 0-12</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1118-04</b>				
1	<b>analogia</b>	2.23*2.80+2.23*2.79	m <sup>2</sup>	12.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.47</b>
10	<b>KNR 0-12</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
d.1.	<b>1119-02</b>				
1		2*(2.79+2.23)-4*0.9	m	6.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.44</b>
11	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie posadzek-łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0819-05</b>				
1		2.23*2	m <sup>2</sup>	4.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.46</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Posadzki z wykładzin dywanowych w płytkach 60 x 60 cm z cokołami	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>1112-06</b>				
1	<b>analogia</b>	3.77*5.71	m <sup>2</sup>	21.53	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.53</b>
13	<b>KNR-W 2-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2011-02</b>				
1		2*(5.71+3.77)*2.86-0.9*2.10-1.2*1.5-2.0*1.5	m <sup>2</sup>	47.54	
		2*(2.23+2.79)*2.86-4*0.9*2.10	m <sup>2</sup>	21.15	
		2*(2.23+2.80)*0.86	m <sup>2</sup>	8.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.34</b>
14	<b>KNR-W 2-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>2011-04</b>				
1		21.5+6.2+6.5	m <sup>2</sup>	34.20	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>34.20</b>
15 d.1. 1	<b>KNNR 2 1402-04</b>	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłogi gipsowych	m <sup>2</sup>		
		77.34+34.20	m <sup>2</sup>	111.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.54</b>
16 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0821-08</b>	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>		
		2.23*2+2*2*2-0.9*2.10	m <sup>2</sup>	10.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.57</b>
17 d.1. 1	<b>KNR 0-12 0829-04</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		2*(2.23+2.80)*2.0-0.9*2.10+0.50*2*2.00	m <sup>2</sup>	20.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.23</b>
18 d.1. 1	<b>KNR 4-01 0306-01</b>	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>		
		2.23*2.86-0.9*2.10+0.5*2.86	m <sup>2</sup>	5.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.92</b>
<b>1.2 STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA</b>					
19 d.1. 2	<b>KNR 4-01 0318-02</b>	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20 d.1. 2	<b>KNR 2-02 1015-01</b>	Ościeżnice wewnętrzna PORTA o stałej szerokości, z okleiną CPL	m		
		4*(2*2.10+0.9)	m	20.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.40</b>
21 d.1. 2	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne typu PORTA	m <sup>2</sup>		
		3*0.9*2.10	m <sup>2</sup>	5.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.67</b>
22 d.1. 2	<b>KNR-W 2-02 1203-02</b>	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne np. GERDA C	m <sup>2</sup>		
		0.9*2.10	m <sup>2</sup>	1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
<b>2 Instalacja wod-kan . 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>					
23 d.2	<b>KNNR 4 0112-01 CPV 45332200-5 spec tech san. nr2</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
24 d.2	<b>KNR 0-34 0101-06 CPV4532100 0-3 - Izolacja ciepła spec tech san. nr2</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
25 d.2	<b>KNNR 4 0128-02 CPV 45332200-5 spec tech san. nr2</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
26 d.2	<b>KNNR 4 0127-01 CPV 45332200-5 spec tech san. nr2</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0127-05 CPV</b> <b>45332200-5</b> <b>spec tech</b> <b>san. nr2</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0126-04 CPV</b> <b>45332200-5</b> <b>spec tech</b> <b>san. nr2</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		1	m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>1611-01 CPV</b> <b>45332200-5</b> <b>spec tech</b> <b>san. nr2</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.2	odc.20 0m	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
30 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0135-01 CPV</b> <b>45332200-5</b> <b>spec tech</b> <b>san. nr2</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0135-04</b> <b>spec tech</b> <b>san. nr2</b>	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0116-01 CPV</b> <b>45332200-5</b> <b>spec tech</b> <b>san. nr2</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
33 d.2	<b>KNNR 4</b> <b>0142-03 ana-</b> <b>logia CPV</b> <b>45332200-5</b> <b>spec tech</b> <b>san. nr2</b>	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 30x30x15 wraz z zaworem odcinającym szt2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3 Kanalizacja sanitarna CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>					
34 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0208-01 CPV</b> <b>45332300-6</b> <b>spec tech</b> <b>san. nr2</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
35 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0208-03 CPV</b> <b>45332300-6</b> <b>spec tech</b> <b>san. nr2</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
36 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0222-02 CPV</b> <b>45332300-6</b> <b>spec tech</b> <b>san. nr2</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0211-01 CPV</b> <b>45332300-6</b> <b>spec tech</b> <b>san. nr2</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
38 d.3	<b>KNNR 4</b> <b>0211-03 CPV</b> <b>45332300-6</b> <b>spec tech</b> <b>san. nr2</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.3	<b>Analiza</b> <b>własna</b> <b>spec tech</b> <b>san. nr2</b>	Badanie bakteriologiczne wody Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4 Instalacja elektryczna Pracownia 3</b>					
40 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1209-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
42 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		130	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
43 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0101-01</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
44 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0203-02</b>	Przewody wciągane do rur RVKL /YDY3x2,5mm2/	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
45 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0204-03</b>	Układanie przewodów pod tynkiem łącznie do 7,5mm2 / YDY3x1,5mm2/	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
46 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0204-03</b>	Układanie przewodów pod tynkiem łącznie do 7,5mm2 / YDY3x2,5mm2/	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
47 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1208-02</b>	Zaprawianie bruzd szer. do 50mm	m		
		130	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
48 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>1208-05</b>	Przygotowanie zaprawy do bruzd	m³		
		130*0.05*0.02	m³	0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
49 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0301-08</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - pod puszki p/t	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
50 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0302-06</b>	Osadzenie puszek podtynkowych fi 70/80 z przygotowaniem zaprawy gipsowej i z podłączeniem przewodów, złączki Vago	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
51 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
52 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0302-02</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
53 d.4	<b>KNNR 5</b> <b>0302-03</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
54	<b>KNNR 5</b>	Montaż łączników p/t jednobiegunowych	szt.		
d.4	<b>0306-02</b>	7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
55	<b>KNNR 5</b>	Montaż łączników p/t świecznikowych	szt.		
d.4	<b>0306-03</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	<b>KNNR 5</b>	Montaż gniazd p/t pojedyncze 2P+Z w ramce	szt.		
d.4	<b>0308-02</b>	18	szt.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
57	<b>KNNR 5</b>	Montaż gniazd hermetycznych p/t	szt.		
d.4	<b>0308-06</b>	4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
58	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw typ "C"	kpl.		
d.4	<b>0502-04</b>	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw typ "D"	kpl.		
d.4	<b>0502-04</b>	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw typ "E" - zwis świecznikowy led	kpl.		
d.4	<b>0501-03</b>	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw typ "F"	kpl.		
d.4	<b>0502-04</b>	3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
62	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw typ "G"	kpl.		
d.4	<b>0502-04</b>	3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
63	<b>KNNR 5</b>	Montaż opraw awaryjnych	kpl.		
d.4	<b>0502-04</b>	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.4	<b>1301-01</b>	3	pomiar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
65	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.4	<b>1305-02</b>	19	prób.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
66	<b>KNNR 13-21</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
d.4	<b>0301-03</b>	1	kpl.po m.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5 Instalacja teletechniczna - komputerowa Pracownia 3</b>					
67	<b>KNNR 4-03</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.5	<b>1006-06</b>	cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	2.00	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68	<b>KNNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.5	<b>0401-14</b>	kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	<b>KNNR 5</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.5	<b>1207-09</b>	10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
70	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe RL28 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.5	<b>0101-02</b>	10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
71	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd szer. do 150mm	m		
d.5	<b>1208-04</b>	10	m	10.00	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
72 d.5	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
73 d.5	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 100	szt. szt.	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
74 d.5	<b>KNNR 5 1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 4*3	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
75 d.5	<b>KNNR 5 0102-05</b>	Rury winidurkowe karbowane (o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
76 d.5	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 12	m m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
77 d.5	<b>KNNR 5 1208-04</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
78 d.5	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Przygotowanie zaprawy do bruzd 42*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
79 d.5	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 10	m m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
80 d.5	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody UTP układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 4*8	m m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
81 d.5	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Analogia - zestawy gniazd p/t 2xRJ45 kat 5 w ramce 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
82 d.5	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 4+4	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
83 d.5	<b>KNR AT-15 0109-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
84 d.5	<b>KNR AT-15 0109-10</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająco filtrująca 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
85 d.5	<b>KNR AT-15 0109-15</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86 d.5	<b>KNR AT-14 0110-05</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
87 d.5	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88 d.5	<b>KNR AT-15 0119-02</b>	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
89 d.5	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 8	pomiar pomiar	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>1</b>	<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>							
<b>1.1</b>	<b>ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE</b>							
1	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement.na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) - po zamurowanych oknach i drzwiach	m <sup>2</sup>				3.26	
d.1.	<b>0711-05</b>							
1								
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.47				
		-- Materiały --						
	<b>1701100</b>	cement	t	0.01				
	<b>2360000</b>	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0018				
	<b>1602003</b>	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.036				
	<b>3930000</b>	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0103				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34312</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.05				
	<b>43211</b>	wyciąg	m-g	0.04				
		betoniarka wolnospadowa elektryczna						
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>3.26</b>	
2	<b>KNR 4-01</b>	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścianach	m <sup>2</sup>				3.77*2.86+ 2.23*2.86+ 2*2*2.86 = 28.60	
d.1.	<b>0711-01</b>							
1								
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.51				
		-- Materiały --						
	<b>1701100</b>	cement	t	0.0052				
	<b>2360000</b>	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0048				
	<b>1602003</b>	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.027				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>28.60</b>	
3	<b>KNR 4-01</b>	Poszerzenie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>				0.1*2.20 = 0.22	
d.1.	<b>0329-02</b>							
1								
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	2.50				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>0.22</b>	
4	<b>KNR 4-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>				<Zamurowanie drzwi> 0.12*0.9* 2.20*1 = 0.24	
d.1.	<b>0304-01</b>							
1								
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	15.37				
		-- Materiały --						
	<b>1800199</b>	cegła budowlana pełna	szt	372.00				
	<b>1700305</b>	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.062				
	<b>1720200</b>	wapno suchogaszone	t	0.035				
	<b>1602003</b>	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.32				
	<b>3930000</b>	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.15				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>43211</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.45				
	<b>34312</b>	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.11				
		wyciąg						
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>0.24</b>	
5	<b>KNNR-W 3</b>	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów	m <sup>2</sup>				3.59*2.23+ 3.77*5.71 = 29.53	
d.1.	<b>0801-05</b>							
1								
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.75				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>29.53</b>	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6 d.1. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0804-07</b>	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>				2.23*2.00 = 4.46	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	0.74				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>4.46</b>	
7 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1104-02</b> <b>analogia</b>	Warstwy wyrównawcze samopoziomujące pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 10 mm	m <sup>2</sup>				3.59*2.23+ 3.77*5.71 = 29.53	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	0.66				
	<b>2380824</b>	-- Materiały -- Podkład samopoziomujący	m <sup>3</sup>	0.0106				
	<b>1701100</b>	cement 25 z dodatkami	t	0.0003				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34312</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.031				
	<b>39000</b>	środek transportowy	m-g	0.007				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>29.53</b>	
8 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1130-01</b>	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący	m <sup>2</sup>				3.59*2.23+ 3.77*5.71 = 29.53	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	0.103				
	<b>2385309</b>	-- Materiały -- Środek gruntujący pod tynki "Bolix T"	kg	0.125				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>39000</b>	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0022				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>29.53</b>	
9 d.1. 1	<b>KNR 0-12</b> <b>1118-04</b> <b>analogia</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>				2.23*2.80+ 2.23*2.79 = 12.47	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	2.57				
	<b>2520215</b>	-- Materiały -- Płytki kamionkowe szklwione grubości do 1 cm - 30x30 cm	m <sup>2</sup>	1.02				
	<b>1554225</b>	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłoże starej glazury "Ceresit CM 17"	kg	5.20				
	<b>1550599</b>	zaprawa spoinująca	kg	0.55				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34312</b>	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.058				
	<b>95100</b>	środek transportowy	m-g	0.039				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>12.47</b>	
10 d.1. 1	<b>KNR 0-12</b> <b>1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m				2*(2.79+ 2.23)-4*0.9 = 6.44	
		-- Robocizna --						
	<b>999</b>		r-g	0.54				
	<b>2520215</b>	-- Materiały -- Płytki kamionkowe szklwione grubości do 1 cm - 30x30 cm	m <sup>2</sup>	0.105				
	<b>1554225</b>	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłoże starej glazury "Ceresit CM 17"	kg	0.78				
	<b>1550599</b>	zaprawa spoinująca	kg	0.083				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34312</b>	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0058				
	<b>39599</b>	środek transportowy	m-g	0.0038				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 10</b>								<b>6.44</b>
11 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0819-05</b>	Rozebranie posadzek-łazienka	m <sup>2</sup>				2.23*2 = 4.46	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.75				
<b>Razem pozycja 11</b>								<b>4.46</b>
12 d.1. 1	<b>KNR 2-02 1112-06 analogia</b>	Posadzki z wykładzin dywanowych w płytkach 60 x 60 cm z cokołami	m <sup>2</sup>				3.77*5.71 = 21.53	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.39				
		-- Materiały --						
	<b>1550201</b>	wykładzina podłogowa dywanowa w płytkach (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>2</sup>	1.09				
	<b>1530200</b>	klej Butapren B (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	0.40				
	<b>0000000</b>	pastą podłogową bezbarwną	kg	0.10				
		materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>34000</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.0054				
	<b>39000</b>	wyciąg	m-g	0.004				
		środek transportowy	m-g					
<b>Razem pozycja 12</b>								<b>21.53</b>
13 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02 2011-02</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>				77.34	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.24				
		-- Materiały --						
	<b>1740110</b>	gips budowlany szpachlowy	kg	3.27				
	<b>3930099</b>	woda	m <sup>3</sup>	0.0021				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>46110</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.004				
	<b>34312</b>	mieszarka do zapraw	m-g	0.02				
	<b>39000</b>	wyciąg	m-g	0.0032				
		środek transportowy	m-g					
<b>Razem pozycja 13</b>								<b>77.34</b>
14 d.1. 1	<b>KNR-W 2-02 2011-04</b>	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>				21.5+6.2+ 6.5 = 34.20	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27				
		-- Materiały --						
	<b>1740110</b>	gips budowlany szpachlowy	kg	3.36				
	<b>3930099</b>	woda	m <sup>3</sup>	0.0022				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>46110</b>	-- Sprzęt --	m-g	0.004				
	<b>34312</b>	mieszarka do zapraw	m-g	0.02				
	<b>39000</b>	wyciąg	m-g	0.0033				
		środek transportowy	m-g					
<b>Razem pozycja 14</b>								<b>34.20</b>
15 d.1. 1	<b>KNR 2 1402- 04</b>	Malowanie farbą emulsyjną trzykrotnie podłoża gipsowych	m <sup>2</sup>				77.34+ 34.20 = 111.54	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.23				
		-- Materiały --						
	<b>1502199</b>	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	0.41				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.00				
<b>Razem pozycja 15</b>								<b>111.54</b>
16 d.1. 1	<b>KNR-W 4-01 0821-08</b>	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>				2.23*2+2*2* 2-0.9*2.10 = 10.57	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.38				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>10.57</b>	
17 d.1. 1	<b>KNR 0-12</b> <b>0829-04</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>				2*(2.23+2.80)*2.0-0.9*2.10+0.50*2*2.00= 20.23	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.51				
	2520608	-- Materiały -- Płytki uniwersalne nieszkliwione granitowe "Gres" 30x30x1cm gatunek II	m <sup>2</sup>	1.02				
	1554225	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych na podłożu starej glazury "Ceresit CM 17"	kg	5.20				
	1550599	zaprawa spoinująca	kg	0.55				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.037				
	95100	środek transportowy	m-g	0.024				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>20.23</b>	
18 d.1. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0306-01</b>	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m <sup>2</sup>				2.23*2.86-0.9*2.10+0.5*2.86 = 5.92	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.60				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt	60.00				
	1700305	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0024				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.00133				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.013				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.006				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.02				
	34312	wyciąg	m-g	0.17				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>5.92</b>	
<b>1.2 STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA</b>								
19 d.1. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0318-02</b>	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.15				
	3951302	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 3,0 m	m <sup>3</sup>	0.006				
	1330499	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.20				
	1700305	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0046				
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.024				
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.008				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.03				
	34312	wyciąg	m-g	0.19				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>4.00</b>	
20 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1015-01</b>	Ościeżnice wewnętrzna PORTA o stałej szerokości, z okleiną CPL	m				4*(2*2.10+0.9) = 20.40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.76				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	2762000	ćwierćwałki	m	2.14				
	1330899	gwoździe stolarskie	kg	0.01				
	1345400	dyble stalowe	szt	1.20				
	1552200	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.035				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
	2713099	ościeżnice drzwiowe drewniane	mb	1.00				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.01				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>20.40</b>	
21 d.1. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne typu PORTA	m <sup>2</sup>				3*0.9*2.10 = 5.67	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.37				
		-- Materiały --						
	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe	m <sup>2</sup>	1.00				
	1348599	Klamka do skrzydła drzwiowego wewnątrzlokalowego DOMINO mosiężna, na kluczyk, sztyld podłużny, złota, chromowana	szt	0.53				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.01				
	39000	środek transportowy	m-g	0.02				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>5.67</b>	
22 d.1. 2	<b>KNR-W 2-02</b> <b>1203-02</b>	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne np. GERDA C	m <sup>2</sup>				0.9*2.10 = 1.89	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.90				
		-- Materiały --						
	1322000	Drzwi zewnętrzne np. GERDA C	m <sup>2</sup>	1.00				
	2380824	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0.01				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.03				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>1.89</b>	
<b>2 Instalacja wod-kan . 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne</b>								
23 d.2	<b>KNR 4 0112-01 CPV</b> <b>45332200-5</b> <b>spec tech san. nr2</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m				20	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.29				
		-- Materiały --						
	5604999	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1.10				
	5639999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	0.58				
	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.43				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>20.00</b>	
24 d.2	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b> <b>CPV45321000-3 - Izolacja cieplna</b> <b>spec tech san. nr2</b>	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m				20	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.155				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	6750122	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm fi20mm	m	1.10				
	6761201	klej Thermaflex 474' (dostawca: ICB_SREDNIE)	dm³	0.011				
	6761120	taśma ThermoTape FR 3x50 mm'	m	0.074				
	6760010	klipsy montażowe ThermoClips	szt.	6.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.00				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.00135				
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>20.00</b>	
25 d.2	<b>KNNR 4 0128-02 CPV 45332200-5 spec tech san. nr2</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.056				
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>20.00</b>	
26 d.2	<b>KNNR 4 0127-01 CPV 45332200-5 spec tech san. nr2</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.66				
	5600342	-- Materiały -- rury PVC ciśnieniowe bezkierunkowe śr 20 mm	m	2.00				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.20				
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	0.20				
	5611999	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>1.00</b>	
27 d.2	<b>KNNR 4 0127-05 CPV 45332200-5 spec tech san. nr2</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.088				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>1.00</b>	
28 d.2	<b>KNNR 4 0126-04 CPV 45332200-5 spec tech san. nr2</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.08				
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 0.010417=0.01042=	m	0.0104				
	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.001042=0.00104=	szt.	0.00104				
	5730899	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.001042=0.00104=	szt.	0.00104				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.003125=0.00313=	szt.	0.0031				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>1.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
29 d.2	<b>KNNR 4 1611-01 CPV 45332200-5 spec tech san. nr2</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m				0.2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	4.09				
	<b>1410800</b>	-- Materiały -- podchloryn sodowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg	0.50				
	<b>5031060</b>	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.50				
	<b>3930001</b>	woda z rurociągu	m³	7.06				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	3.00				
	<b>39511</b>	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.58				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>0.20</b>	
30 d.2	<b>KNNR 4 0135-01 CPV 45332200-5 spec tech san. nr2</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.17				
	<b>5700999</b>	-- Materiały -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>2.00</b>	
31 d.2	<b>KNNR 4 0135-04 spec tech san. nr2</b>	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.53				
	<b>5710299</b>	-- Materiały -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	1.00				
	<b>5119999</b>	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	0.50				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>4.00</b>	
32 d.2	<b>KNNR 4 0116-01 CPV 45332200-5 spec tech san. nr2</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.29				
	<b>5610999</b>	-- Materiały -- kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.00				
	<b>6602999</b>	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>3.00</b>	
33 d.2	<b>KNNR 4 0142-03 analogia CPV 45332200-5 spec tech san. nr2</b>	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 30x30x15 wraz z zaworem odcinającym szt2	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.82				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>5761200</b>	-- Materiały -- Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 30x30x15 wraz z zaworem odcinającym szt2	szt.	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>1.00</b>	
<b>3</b>	<b>Kanalizacja sanitarna CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>							
34 d.3	<b>KNNR 4 0208-01 CPV 45332300-6 spec tech san. nr2</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.18				
	<b>5601199</b>	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.04				
	<b>5613999</b>	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	0.36				
	<b>5601499</b>	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0.14				
	<b>6602099</b>	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>6.00</b>	
35 d.3	<b>KNNR 4 0208-03 CPV 45332300-6 spec tech san. nr2</b>	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m				6	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.27				
	<b>5601199</b>	-- Materiały -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0.93				
	<b>5613999</b>	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	0.60				
	<b>5601499</b>	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	0.12				
	<b>6602099</b>	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	0.80				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>6.00</b>	
36 d.3	<b>KNNR 4 0222-02 CPV 45332300-6 spec tech san. nr2</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.38				
	<b>5613600</b>	-- Materiały -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm (dostawca: ICB_SRED-NIE)	szt.	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.00				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>1.00</b>	
37 d.3	<b>KNNR 4 0211-01 CPV 45332300-6 spec tech san. nr2</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	0.56				
	<b>5613999</b>	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	3.00				
	<b>6602099</b>	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>3.00</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
38 d.3	<b>KNNR 4 0211-03 CPV 45332300-6 spec tech san. nr2</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna --	r-g	1.28				
	<b>5613999</b>	-- Materiały -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	3.00				
	<b>6602099</b>	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	1.50				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>1.00</b>	
39 d.3	<b>Analiza własna spec tech san. nr2</b>	Badanie bakteriologiczne wody Rozporządzenie Ministra Zdrowia dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi	kpl				1	
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>1.00</b>	
<b>4 Instalacja elektryczna Pracownia 3</b>								
40 d.4	<b>KNNR 5 1209-06</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.73				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>2.00</b>	
41 d.4	<b>KNNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				20	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.11				
	<b>8990491</b>	kolki rozporowe plastikowe fi8	szt	2.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>20.00</b>	
42 d.4	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				130	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.08				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>130.00</b>	
43 d.4	<b>KNNR 5 0101-01</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m				30	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.11				
	<b>7580018</b>	rury RVKL 18	m	1.04				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>30.00</b>	
44 d.4	<b>KNNR 5 0203-02</b>	Przewody wciągane do rur RVKL / YDY3x2,5mm2/	m				30	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.039				
	<b>7959999</b>	-- Materiały -- Przewod YDY 3x2,5mm2	m	1.04				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>30.00</b>	
45 d.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Układanie przewodów pod tynkiem łącznie do 7,5mm2 / YDY3x1,5mm2/	m				50	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.07				
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7950807 0000000	przewod YDY 3x1.5 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>50.00</b>	
46 d.4	<b>KNNR 5 0204-03</b>	Układanie przewodów pod tynkiem łącznie do 7,5mm2 / YDY3x2,5mm2/	m				50	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.07				
	<b>7959999 0000000</b>	-- Materiały -- Przewod YDY 3x2,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>50.00</b>	
47 d.4	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd szer. do 50mm	m				130	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.053				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>130.00</b>	
48 d.4	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Przygotowanie zaprawy do bruzd	m³				130*0.05* 0.02 = 0.13	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	4.03				
	<b>1701011</b>	-- Materiały -- Gipsowa zaprawa tynkarska	kg	1000.00				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>0.13</b>	
49 d.4	<b>KNNR 5 0301-08</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - pod puszki p/t	szt.				50	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.42				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>50.000</b>	
50 d.4	<b>KNNR 5 0302-06</b>	Osadzenie puszek podtynkowych fi 70/80 z przygotowaniem zaprawy gip- sowej i z podłączeniem przewodów, złączki Vago	szt.				5	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.50				
	<b>7540412</b>	-- Materiały -- puszki odgałęźne p.t. śr. 70 mm	szt	1.02				
	<b>7090201</b>	Złączki Vago 3x2,5mm2	szt	2.00				
	<b>7090202</b>	Złączki Vago 5x2,5mm2	szt	2.00				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>5.00</b>	
51 d.4	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm	szt.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.084				
	<b>7540099 0000000</b>	-- Materiały -- Puszka p/t P60K materiały pomocnicze	szt. %	1.02 2.50				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>8.00</b>	
52 d.4	<b>KNNR 5 0302-02</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pod- wójne o śr.do 60 mm	szt.				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.10				
	<b>7540099 0000000</b>	-- Materiały -- puszki instalacyjna podtynkowe 2x60 materiały pomocnicze	szt. %	1.02 2.50				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>7.00</b>	
53 d.4	<b>KNNR 5 0302-03</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe po- trójne o śr.do 60 mm	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.11				
	<b>7540099 0000000</b>	-- Materiały -- puszki instalacyjna podtynkowe 3x60 materiały pomocnicze	szt. %	1.02 2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 53</b>								<b>4.00</b>
54 d.4	<b>KNNR 5 0306-02</b>	Montaż łączników p/t jednobiegunowych	szt.				7	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.16				
	<b>7510401</b>	-- Materiały -- łączniki jednobiegunowe p.t.	szt	1.02				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 54</b>								<b>7.00</b>
55 d.4	<b>KNNR 5 0306-03</b>	Montaż łączników p/t świecznikowych	szt.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.19				
	<b>7510402</b>	-- Materiały -- łącznik świecznikowy p.t.	szt	1.02				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 55</b>								<b>2.00</b>
56 d.4	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Montaż gniazd p/t pojedyncze 2P+Z w ramce	szt.				18	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.27				
	<b>7530504</b>	-- Materiały -- gniazdo p.t. pojedyncze uziemieniem w ramce	szt	1.02				
		ramka pojedyncza	szt	0.167				
		ramka potrójna	szt	0.22				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 56</b>								<b>18.00</b>
57 d.4	<b>KNNR 5 0308-06</b>	Montaż gniazd hermetycznych p/t	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.29				
	<b>7530507</b>	-- Materiały -- gniazdo p/t hermetyczne w ramce	szt	1.02				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 57</b>								<b>4.00</b>
58 d.4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw typ "C"	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.92				
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 58</b>								<b>1.00</b>
59 d.4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw typ "D"	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.92				
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 59</b>								<b>1.00</b>
60 d.4	<b>KNNR 5 0501-03</b>	Montaż opraw typ "E" - zwis świecznikowy led	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.30				
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 60</b>								<b>1.00</b>
61 d.4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw typ "F"	kpl.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.92				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 61</b>							<b>3.00</b>	
62 d.4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw typ "G"	kpl.				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.92				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 62</b>							<b>3.00</b>	
63 d.4	<b>KNNR 5 0502-04</b>	Montaż opraw awaryjnych	kpl.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.92				
	<b>7301101</b>	-- Materiały -- oprawa ewakuacyjna 1,5W/2h, praca na jasno	szt	1.00				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 63</b>							<b>2.00</b>	
64 d.4	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				3	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.30				
<b>Razem pozycja 64</b>							<b>3.00</b>	
65 d.4	<b>KNNR 5 1305-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				19	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.27				
<b>Razem pozycja 65</b>							<b>19.00</b>	
66 d.4	<b>KNR 13-21 0301-03</b>	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.71				
<b>Razem pozycja 66</b>							<b>1.00</b>	
<b>5 Instalacja teletechniczna - komputerowa Pracownia 3</b>								
67 d.5	<b>KNR 4-03 1006-06</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.				2	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.79				
<b>Razem pozycja 67</b>							<b>2.00</b>	
68 d.5	<b>KNR 5-08 0401-14</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna 0.48*0.955=	r-g	0.46				
	<b>8321799</b>	-- Materiały -- kołki kotwiące rozdzielnice	szt.	4.00				
<b>Razem pozycja 68</b>							<b>1.00</b>	
69 d.5	<b>KNNR 5 1207-09</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.19				
<b>Razem pozycja 69</b>							<b>10.00</b>	
70 d.5	<b>KNNR 5 0101-02</b>	Rury winidurkowe RL28 układane p.t. w gotowych bruzdach	m				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.12				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>7580011</b> <b>7580432</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- rury winidurkowe 28 złączki z PCV do rur RL sr.28mm materiały pomocnicze	m szt %	1.04 0.41 2.50				
<b>Razem pozycja 70</b>							<b>10.00</b>	
71 d.5	<b>KNNR 5 1208-04</b>	Zaprawianie bruzd szer. do 150mm	m				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.13				
<b>Razem pozycja 71</b>							<b>10.00</b>	
72 d.5	<b>KNNR 5 0203-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.054				
	<b>8079999</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Przewod U/UTP kat 6, 4 pary materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50				
<b>Razem pozycja 72</b>							<b>12.00</b>	
73 d.5	<b>KNNR 5 1201-01</b>	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				100	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.009				
	<b>8990491</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe fi8 materiały pomocnicze	szt %	1.03 2.50				
<b>Razem pozycja 73</b>							<b>100.00</b>	
74 d.5	<b>KNNR 5 1207-12</b>	Wykucie bruzd dla rur RKL G28, RS37 w cegle	m				4*3 = 12.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.27				
<b>Razem pozycja 74</b>							<b>12.00</b>	
75 d.5	<b>KNNR 5 0102-05</b>	Rury winidurkowe karbowane (o śr. 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.067				
	<b>7580018</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- rury RVKL 28 materiały pomocnicze	m %	1.04 2.50				
<b>Razem pozycja 75</b>							<b>12.00</b>	
76 d.5	<b>KNNR 5 1208-02</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				12	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.053				
<b>Razem pozycja 76</b>							<b>12.00</b>	
77 d.5	<b>KNNR 5 1208-04</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.13				
<b>Razem pozycja 77</b>							<b>10.00</b>	
78 d.5	<b>KNNR 5 1208-05</b>	Przygotowanie zaprawy do bruzd	m <sup>3</sup>				42*0.05* 0.03 = 0.06	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	4.03				
	<b>1701011</b>	-- Materiały -- Gipsowa zaprawa tynkarska	kg	1000.00				
<b>Razem pozycja 78</b>							<b>0.06</b>	
79 d.5	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m				10	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.44				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	<b>7583099</b> <b>8322199</b> <b>8990491</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna 60x40 łącznik listwy PCW 60x40 kolki rozporowe plastikowe fi8 materiały pomocnicze	m szt. szt. %	1.04 0.68 2.70 2.50				
<b>Razem pozycja 79</b>								<b>10.00</b>
80 d.5	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody UTP układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				4*8 = 32.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.075				
	<b>8079999</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Przewód U/UTP kat 6, 4 pary materiały pomocnicze	m %	1.10 2.50				
<b>Razem pozycja 80</b>								<b>32.00</b>
81 d.5	<b>KNNR 5 0308-02</b>	Analogia - zestawy gniazd p/t 2xRJ45 kat 5 w ramce	szt.				4	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna 0.273*3=0.819=	r-g	0.82				
	<b>7530399</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Zestaw puszką + suport + ramka materiały pomocnicze	szt. %	1.02 2.50				
<b>Razem pozycja 81</b>								<b>4.00</b>
82 d.5	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.				4+4 = 8.00	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.20				
	<b>0000000</b> <b>7551999</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze gniazdo RJ45 kat 6 (dostawca: krone)	% szt.	2.50 1.00				
<b>Razem pozycja 82</b>								<b>8.00</b>
83 d.5	<b>KNR AT-15 0109-01</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.40				
	<b>7753999</b>	-- Materiały -- Szafa LPD 19" 10U 600x400X450	kpl	1.00				
<b>Razem pozycja 83</b>								<b>1.00</b>
84 d.5	<b>KNR AT-15 0109-10</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca filtrująca	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.22				
	<b>7761999</b>	-- Materiały -- Listwa zasilająca 5x230V z przewodem 1,5m	kpl	1.00				
<b>Razem pozycja 84</b>								<b>1.00</b>
85 d.5	<b>KNR AT-15 0109-15</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.13				
	<b>7060999</b>	-- Materiały -- Panel porządkujący 19"/1U	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 85</b>								<b>1.00</b>
86 d.5	<b>KNR AT-14 0110-05</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.133				
	<b>7760999</b> <b>0000000</b>	-- Materiały -- Półka 19" (dostawca: krone) materiały pomocnicze	kpl. %	1.00 2.50				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 86</b>							<b>1.00</b>	
87 d.5	<b>KNR AT-14 0110-03</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch	kpl.				1	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.32				
	<b>7761999</b>	-- Materiały -- Switch 24x10/100/1000 (dostawca: krone)	kpl.	1.00				
	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze	%	2.50				
<b>Razem pozycja 87</b>							<b>1.00</b>	
88 d.5	<b>KNR AT-15 0119-02</b>	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.08				
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.50				
	<b>7987999</b>	kabel krosowy RJ45-RJ45 0,5m (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	1.00				
<b>Razem pozycja 88</b>							<b>8.00</b>	
89 d.5	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				8	
	<b>999</b>	-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.00				
	<b>0000000</b>	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	2.50				
	<b>at142</b>	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.30				
	<b>at143</b>	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.60				
<b>Razem pozycja 89</b>							<b>8.00</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: