

# KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przedszkole w Falentach.  
Roboty remontowe - CPV 45453000-7  
ADRES INWESTYCJI : 05-090 Falenty, ul. Opackiego 44.,  
INWESTOR : Urząd Gminy Raszyn.  
ADRES INWESTORA : 05-090 Raszyn, ul, Szkolna 2a  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Janakowski

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2012

---

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>1 ROBOTY REMONTOWE. CPV: 45453000-7.</b>						
<b>1.1 Wymiana parapetów i obudów grzejników.</b>						
1	KNR 4-01 d.1 10354-11 .1 CPV 45262600-7	Wykucie z muru podokienników stalowych	m	23.6		
2	KNR 4-01 d.1 10321-02 .1 CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł	szt.	8		
3	KNR-W 2- d.1 102 20205- .101 CPV 45262600-7	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe	m <sup>2</sup>	15.08		
Razem dział Wymiana parapetów i obudów grzejników.						
<b>1.2 Wymiana drzwi wewnętrznych.</b>						
4	KNR 4-01 d.1 10354-07 .2 CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.	2		
5	KNR 4-01 d.1 10354-05 .2 CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6		
6	KNR-W 2- d.1 102 1018-05 .2 CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>	9.2		
7	KNR 4-01 d.1 10708-03 .2 CPV 45410000 analiza indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	20.8		
8	KNR 4-01 d.1 10708-01 .2 CPV 45410000 analiza indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m	9.8		
Razem dział Wymiana drzwi wewnętrznych.						
<b>1.3 Prace tynkarsko malarskie.</b>						
9	KNR 4-01 d.1 10709-05 .3 CPV 45410000 analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków zwyk. wewn. kat. III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceram., betonu na ścianach	szt.	10		
10	KNR 4-01 d.1 10711-01 .3 CPV 45410000 analiza indywidualna	Uzup. tynk. zwyk. wewn. kat. III z zapr. cem. - wap. na ścian. i słup. prostok. na podł. z cegły i pustaków (do 1m <sup>2</sup> w 1 miej.)	m <sup>2</sup>	9		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
11	KNR 4-01 d.10815-08 .3CPV 45410000 analiza indywidualna	Wymiana listew przyściennych.	m	11.92		
12	KNNR 3 d.10605-04 .3CPV 45442100 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	542.46		
13	KNR 4-01 d.11206-05 .3CPV 45442100 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>	176.15		
14	KNR 4-01 d.11212-05 .3CPV 45442100 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>	7.08		
15	KNR 4-01 d.11212-28 .3CPV 45442100 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m	64.7		
Razem dział Prace tynkarsko malarskie.						
<b>1.4Prace Glazurnicze.</b>						
16	KNR 4-01 d.10701-06 .4CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.od-bicia ponad 5 m2 (łącznie z glazurą)	m <sup>2</sup>	5.6		
17	KNR 4-01 d.10811-07 .4CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>	5.07		
18	KNR 4-01 d.10715-04 .4CPV 45410000 analiza indywidualna	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na stropach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	5.6		
19	KNR 2-02 d.10822-06 .4CPV 45430000 analiza indywidualna	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi.	m <sup>2</sup>	5.6		
20	KNR 2-02 d.11118-07 .4CPV 45430000 analiza indywidualna	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>	5.07		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21	KNR 4-01 d.10813-05 .4CPV 45430000 analiza indywidualna	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza	płyt.	7		
22	KNR 4-01 d.10813-06 .4CPV 45430000 analiza indywidualna	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych w posadzkach (do 3 sztuk w 1 msc.) - każda nast.	płyt.	7		
23	CPV d.145262600-7 .4analiza indywidualna	Wywóz gruzu/mat z rozbiórki.	m <sup>3</sup>	4.5		
Razem dział Prace Glazurnicze.						
<b>1.5 Roboty sanitarne.</b>						
24	KNR 4-02 d.10235-05 .5CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.	2		
25	KNR 4-02 d.10230-07 .5CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	2		
26	KNR 4-02 d.10132-01 .5CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	2		
27	KNR 4-02 d.10114-01 .5CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	22.2		
28	KNR 4-01 d.10333-01 .5CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4		
29	KNR 4-01 d.10336-01 .5CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.5		
30	KNR 4-01 d.10339-01 .5CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
31	KNNR 4 d.10112-01 .5CPV 45332200 analiza indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12		
32	KNNR 4 d.10112-01 .5CPV 45332200 analiza indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (stabilizowane wkładką aluminiową)	m	12		
33	KNNR 4 d.10116-01 .5CPV 45332200 analiza indywidualna	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7		
34	KNNR 4 d.10132-02 .5CPV 45332200 analiza indywidualna	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2		
35	KNNR 4 d.10135-01 .5CPV 45332200 analiza indywidualna	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm (ze złączką)	szt.	3		
36	CPV d.145332200 .5analiza indywidualna	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	prob.	1		
37	CPV d.145332200 .5analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa)	m <sup>2</sup>	1.73		
38	KNNR 4 d.10137-01 .5CPV 45332200 analiza indywidualna	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
39	KNNR 4 d.10208-01 .5CPV 45332300 analiza indywidualna	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.5		
40	KNNR 4 d.10211-01 .5CPV 45332300 analiza indywidualna	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4		
41	KNNR 4 d.10229-05 .5CPV 45332300 analiza indywidualna	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział Roboty sanitarne.						
<b>1.6 Roboty elektryczne.</b>						
42	KSNR 5 d.10404-03 .6CPV 45332300 analiza indywidualna	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły	wyp.	4		
43	E-0508 d.10800-04 .6CPV 45332300 analiza indywidualna	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	40		
Razem dział Roboty elektryczne.						
Razem dział ROBOTY REMONTOWE. CPV: 45453000-7.						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY REMONTOWE. CPV: 45453000-7.</b>					
<b>1.1 Wymiana parapetów i obudów grzejników.</b>					
1	KNR 4-01 d.1.0354-11 1 CPV 45262600-7	Wykucie z muru podokienników stalowych  22-sala zajęć 1.20+2.20+2.90*2 24-sala zajęć 3.1+2.20+2.90*2+1.20 5-szatnia 1.05+1.05	m  m m m	  9.20 12.30 2.10	
				RAZEM	23.60
2	KNR 4-01 d.1.0321-02 1 CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł  22-sala zajęć 3.0 24-sala zajęć 3.0 5-szatnia 2.0	szt.  szt. szt. szt.	  3.00 3.00 2.00	
				RAZEM	8.00
3	KNR-W 2- d.1.02 20205- 101 CPV 45262600-7	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe  22-sala zajęć 2.28*2+1.82 24-sala zajęć 2.28*2+1.82 5-szatnia 1.16*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.38 6.38 2.32	
				RAZEM	15.08
<b>1.2 Wymiana drzwi wewnętrznych.</b>					
4	KNR 4-01 d.1.0354-07 2 CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2  2	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 4-01 d.1.0354-05 2 CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2  22-sala zajęć 1.50*2.0 24-sala zajęć 1.50*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3.00 3.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR-W 2- d.1.02 1018-05 2 CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Drzwi z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22-sala zajęć 1.50*2.0	m <sup>2</sup>	3.00	
		24-sala zajęć 1.50*2.0	m <sup>2</sup>	3.00	
		6-zmywalnia 0.80*2.0	m <sup>2</sup>	1.60	
		8 -łazienka 0.80*2.0	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	9.20
7	KNR 4-01 d.1.0708-03 2CPV 45410000 analiza indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		22-sala zajęć 5.50+4.90	m	10.40	
		24-sala zajęć 5.50+4.90	m	10.40	
				RAZEM	20.80
8	KNR 4-01 d.1.0708-01 2CPV 45410000 analiza indywidualna	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
		4.90*2	m	9.80	
				RAZEM	9.80
<b>1.3Prace tynkarsko malarskie.</b>					
9	KNR 4-01 d.1.0709-05 3CPV 45410000 analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram., betonu na ścianach	szt.		
		sala zajęć 5.0	szt.	5.00	
		sala zajęć 5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	10.00
10	KNR 4-01 d.1.0711-01 3CPV 45410000 analiza indywidualna	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		sala zajęć 1.5*3	m <sup>2</sup>	4.50	
		zmywalnia 1.5	m <sup>2</sup>	1.50	
		umywalnia 1.5	m <sup>2</sup>	1.50	
		sala zajęć 1.5	m <sup>2</sup>	1.50	
				RAZEM	9.00



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(10.51+5.64)*2*1.3-2.8*1.8-1.5*1.96	m <sup>2</sup>	34.01	
		25-pom gosp	m <sup>2</sup>	2.99	
		1.8*1.66	m <sup>2</sup>	19.72	
		(1.8+1.66)*2*2.85			
				RAZEM	542.46
13	KNR 4-01 d.1.1206-05 3CPV 45442100 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		4-korytarz	m <sup>2</sup>	7.29	
		(1.8+1.33)*2*1.5-(0.8+0.6)*1.5	m <sup>2</sup>	9.48	
		(2.65+1.96)*2*1.5-(0.8+1.3+0.8)*1.5			
		5-szatnia	m <sup>2</sup>	34.33	
		(5.6+5.95)*2*1.5-0.5*0.65			
		6-zmywalnia	m <sup>2</sup>	5.37	
		(2.78+0.8)*1.5			
		7-korytarz	m <sup>2</sup>	7.05	
		(1.77+1.38)*2*1.5-0.8*1.5*2			
		12-przedsiónek	m <sup>2</sup>	6.03	
		(1.9+1.71)*2*1.5-0.8*1.5*4			
		21-korytarz	m <sup>2</sup>	7.95	
		(1.6+1.85)*2*1.5-0.8*1.5*2			
		22-sala zajęć	m <sup>2</sup>	36.42	
		(10.44+5.63)*2*1.5-2.8*1.5-1.1*1.5-2.2*0.9*3			
		24-sala zajęć	m <sup>2</sup>	42.51	
		(10.51+5.64)*2*1.5-2.2*0.9*3			
		25-pom gosp	m <sup>2</sup>	19.72	
		(1.8+1.66)*2*2.85			
				RAZEM	176.15
14	KNR 4-01 d.1.1212-05 3CPV 45442100 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		gab. dyr.	m <sup>2</sup>	3.48	
		2.4*1.45			
		zmywalnia	m <sup>2</sup>	1.35	
		0.9*1.5			
		25-pom księgowej	m <sup>2</sup>	2.25	
		1.5*1.5			
				RAZEM	7.08
15	KNR 4-01 d.1.1212-28 3CPV 45442100 analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		25-pom kuchni	m	21.80	
		3.7+3.7+2.0+2.0+2.0+1.0+0.9+2.0+1.4+1.5+0.4*4			
		inne pom	m	34.20	
		(4.0+1.8)*2+8.6+(3.0+2.0+2.0)*2	m	8.70	
		2.5+3.1+1.5+1.6	m		
				RAZEM	64.70
<b>1.4Prace Glazurnicze.</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01 d.1.0701-06 4CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 (łącznie z glazurą)	m <sup>2</sup>		
		zmywalnia 3.5*1.6	m <sup>2</sup>	5.60	
				RAZEM	5.60
17	KNR 4-01 d.1.0811-07 4CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem.	m <sup>2</sup>		
		zmywalnia 2.8*1.81	m <sup>2</sup>	5.07	
				RAZEM	5.07
18	KNR 4-01 d.1.0715-04 4CPV 45410000 analiza indywidualna	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na stropach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		zmywalnia 3.5*1.6	m <sup>2</sup>	5.60	
				RAZEM	5.60
19	KNR 2-02 d.1.0822-06 4CPV 45430000 analiza indywidualna	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi.	m <sup>2</sup>		
		zmywalnia 3.5*1.6	m <sup>2</sup>	5.60	
				RAZEM	5.60
20	KNR 2-02 d.1.1118-07 4CPV 45430000 analiza indywidualna	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
		zmywalnia 2.8*1.81	m <sup>2</sup>	5.07	
				RAZEM	5.07
21	KNR 4-01 d.1.0813-05 4CPV 45430000 analiza indywidualna	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych w posadzkach ( do 3 sztuk w 1 msc.) - pierwsza	płyt.		
		kuchnia 3	płyt.	3.00	
		pom gosp 1	płyt.	1.00	
		1-łazienka 3	płyt.	3.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNR 4-01 d.1.0813-06 4CPV 45430000 analiza indywidualna	Wymiana lub uzupełnienie płytek terakotowych w posadzkach ( do 3 sztuk w 1 msc.) - każda nast.  kuchnia 4.0 pom gosp 2.0 1-lazienka 1	plyt.   plyt. plyt. plyt.	   4.00 2.00 1.00	
				RAZEM	7.00
23	CPV d.1.45262600-7 4analiza indywidualna	Wywóz gruzu/mat z rozbiórki.  4.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.50	
				RAZEM	4.50
<b>1.5 Roboty sanitarne.</b>					
24	KNR 4-02 d.1.0235-05 5CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego  2.0	kpl.  kpl.	  2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 4-02 d.1.0230-07 5CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku  2.0	m  m	  2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 4-02 d.1.0132-01 5CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej  2.0	szt.  szt.	  2.00	
				RAZEM	2.00
27	KNR 4-02 d.1.0114-01 5CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm  6.5+2*2.5+6.5+0.6+0.6+3.0	m  m	  22.20	
				RAZEM	22.20
28	KNR 4-01 d.1.0333-01 5CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej  4.0	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-01 d.1.0336-01 5CPV 45262600-7 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
30	KNR 4-01 d.1.0339-01 5CPV 45262600-7 analiza indywidualna	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.1.0112-01 5CPV 45332200 analiza indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
32	KNNR 4 d.1.0112-01 5CPV 45332200 analiza indywidualna	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (stabilizowane wkładką aluminiową)	m		
		12.0	m	12.00	
				RAZEM	12.00
33	KNNR 4 d.1.0116-01 5CPV 45332200 analiza indywidualna	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4.0+3.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
34	KNNR 4 d.1.0132-02 5CPV 45332200 analiza indywidualna	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.1.0135-01 5CPV 45332200 analiza indywidualna	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm (ze złączką)	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	CPV d.1.45332200 5analiza indywidualna	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	prob.		
		1.0	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	CPV d.1.45332200 5 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr.zew.22-28 mm (jedna warstwa)	m <sup>2</sup>		
		22.0*ObwódKołaD(0.025)	m <sup>2</sup>	1.73	
				RAZEM	1.73
38	KNNR 4 d.1.0137-01 5 CPV 45332200 analiza indywidualna	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 4 d.1.0208-01 5 CPV 45332300 analiza indywidualna	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.50	
				RAZEM	2.50
40	KNNR 4 d.1.0211-01 5 CPV 45332300 analiza indywidualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
41	KNNR 4 d.1.0229-05 5 CPV 45332300 analiza indywidualna	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.6 Roboty elektryczne.</b>					
42	KSNR 5 d.1.0404-03 6 CPV 45332300 analiza indywidualna	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły	wyp.		
		6-zmywalnia 4.0	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	E-0508 d.1.0800-04 6 CPV 45332300 analiza indywidualna	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		montaż listew w celu ukrycia istniejącej instalacji wg uzgodnień z użytkownikiem 40.0<szcunkowo>	m	40.00	
				RAZEM	40.00