

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont toalet w budynku Gimnazjum nr 10 przy ul. Siemiradzkiego 2 w Szczecinie -  
ADRES INWESTYCJI : 70-893 Szczecin ul. Siemiradzkiego 2 - dod. fac personalu  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - Wydział Oświaty w piwnicy  
ADRES INWESTORA : 70-456 Szczecin pl. Armii Krajowej  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reda Bogdan *[Signature]*  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2007r. 2008

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2007r..

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PIWNICA</b>					
<b>1.1 piwnica - wc perspnelu</b>					
1	KNR 4-01 d.1.0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 okna i drzwi 3	szt. szt.		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 4-01 d.1.0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 10.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.750</b>
3	KNR 4-01 d.1.0211-03 1	Skucie glazury ze ścian 1.20*0.90 1.08*0.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1.080	
				1.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.128</b>
4	KNR 4-01 d.1.0701-01 1	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach. o pow.odbicia do 5 m2 (4.75+2.32)*2*2.54 potrącenia -1.20*0.90 -1.08*0.97 -1.58*0.92 -2.05*0.70 -2.05*1.01	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>		
				35.916	
				-1.080	
				-1.048	
				-1.454	
				-1.435	
				-2.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.828</b>
5	KNR 4-01 d.1.0701-07 1	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, o pow.odbicia do 5 m2 10.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.750</b>
6	KNR 4-01 d.1.0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (1.08+0.97)*2.54 1.08*2.54 -2.05*0.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				5.207	
				2.743	
				-1.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.515</b>
7	KNNR 2 d.1.0701-07 1	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego gr.8 cm (1.12+1.30)*2.54 1.12*2.54 -(0.90*2.05)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.147	
				2.845	
				-1.845	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.147</b>
8	KNR-W 4-01 d.1.0716-02 1	Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 (4.75+2.32)*2*2.54 (1.12+1.30)*2.54*2 (1.12*2.54)*2 potrącenia -1.20*0.90 -1.08*0.97 -1.58*0.92 -2.05*0.90 -2.05*1.01 glazura -18.720	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> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				35.916	
				12.294	
				5.690	
				-1.080	
				-1.048	
				-1.454	
				-1.845	
				-2.071	
				-18.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.682</b>
9	KNNR 2 d.1.0903-07 1	Założenie narożników na ścianach 27.682	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				27.682	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.682</b>
10	KNR 4-01 d.1.0716-03 1	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 10.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.750</b>
11	KNNR 2 d.1.0802-06 1	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach 27.682+10.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				38.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.432</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 2 d.1.0903-08 1	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach  2.39*2.54 2.200*1.00 (1.12+1.30)*2*2.54 (-0.90*2.05)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.071 2.200 12.294 -1.845	
				RAZEM	18.720
13	KNNR 2 d.1.0805-01 1	Licowanie ścian płytkami glazura zgodnie z PTna zaprawie klejowej  18.720	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.720	
				RAZEM	18.720
14	KNNR 2 d.1.0805-07 1	Licowanie ścian i słupów płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe  18.70/3	m  m	  6.233	
				RAZEM	6.233
15	KNR 0-29 d.1.0635-01 1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii płynna folia - z wyłożeniem na ściany 10.75*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.900	
				RAZEM	12.900
16	KNR 0-29 d.1.0640-01 1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - w technologii płynna folia - z wyłożeniem na ściany 10.75*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.900	
				RAZEM	12.900
17	KNNR 2 d.1.1202-06 1	Posadzki cementowe zatarte na gładko. gr. 25 mm  10.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.750	
				RAZEM	10.750
18	KNNR 2 d.1.1202-07 1	Posadzki cementowe - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4  10.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.750	
				RAZEM	10.750
19	KNR 2-02 d.1.1106-07 1	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  10.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.750	
				RAZEM	10.750
20	KNNR 2 d.1.1208-01 1	Samopoziomujące masy szpachlowe gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych,  10.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.750	
				RAZEM	10.750
21	KNNR 2 d.1.1208-02 1	Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatek za każdy 1 mm grubości - gr. 10 mm Krotność = 5 10.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.750	
				RAZEM	10.750
22	KNNR 2 d.1.1203-02 1	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych zgodnie z PT , -- Gres  10.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.750	
				RAZEM	10.750
23	KNNR 2 d.1.1104-01 1	Montaż ościeżnic stalowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 2 d.1.1103-01 1	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - z kratką - D4 0.90*2.05*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.845	
				RAZEM	1.845
25	kalkulacja własna d.1.sna 1	Wykonanie i montaż kompletnych ościeżnic i drzwi zewnętrznych DW1 - wykonanie indywidualne  1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 2 d.1.1702-02 1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowe - zabudowa rur i okna 0.92*1.58 (0.45+0.35)*2.45*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.454 9.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.254
27	KNNR 2 d.1.1401-07 1 analogia	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich - gruntowanie tynków  27.682+10.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.432	
				RAZEM	38.432
28	KNNR 2 d.1.1401-06 1 kal. ind.	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą akrylowymi trzykrotnie bez grunto- wania w/g PT  27.682+10.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.432	
				RAZEM	38.432
29	KNNR-W 3 d.1.1009-03 1	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm  8*2.50 8*0.50	m  m m	  20.000 4.000	
				RAZEM	24.000
30	KNR 4-01 d.1.0106-05 1	Usunięcie z piwnic budynku gruzu  28.269*0.03 10.750*0.03 10.750*0.06 6.515*0.18 1.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.848 0.323 0.645 1.173 1.500	
				RAZEM	4.489
31	kałkulaja wła- d.1.sna 1	wywiezienie gruzu w kontenrrach  4.489*1.80	t  t	  8.080	
				RAZEM	8.080

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont toalet w budynku Gimnazjum nr 10 przy ul. Siemiradzkiego 2 w Szczecinie -  
ADRES INWESTYCJI : 70-893 Szczecin ul. Siemiradzkiego 2  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin - Wydział Oświaty  
ADRES INWESTORA : 70-456 Szczecin pl. Armii Krajowej  
BRANŻA : sanitarna

- lat. w.c. perszwału  
po piśnicy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Reda Bogdan *Reda Bogdan*

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2007r. *2008*

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2007r..

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 PIWNICA</b>					
<b>1.1 piwnica - wc perspnelu - wodk-kan</b>					
1	KNR 4-02 d.1.0230-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-02 d.1.0230-05 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	5.000	
		5.00			
				RAZEM	5.000
3	KNR 4-02 d.1.0234-03 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02 d.1.0233-03 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-02 d.1.0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02 d.1.0235-06 1	Demontaż umywalki	kpl.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 d.1.0133-02 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-02 d.1.0114-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 4-02 d.1.0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4 d.1.0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 4 d.1.0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-15 d.1.0208-03 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 2-15 d.1.0208-05 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-15 d.1.0212-01 1	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.1.0218-03 1	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.1.0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-15 d.1.0221-02 1	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	S- 215 0300- d.1.03 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
19	S- 215 0300- d.1.02 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
20	S- 215 0500- d.1.02 1	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 2-15 d.1.0115-02 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-15 d.1.0112-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-15 d.1.0112-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	S- 215 0700- d.1.01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KSNR 3 d.1.0305-01 1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.50	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
26	kalkulacja wa- d.1.sna 1	Izolacja otulinami z polietylenu zgodnie z PT	mb		
		24	mb	24.000	
				RAZEM	24.000
27	kalkulacja wa- d.1.sna 1	Uchwyt na papier (systemowy)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	kalkulacja wa- d.1.sna 1	Pojemnik na śmieci	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalkulacja wa- d.1.sna 1	Dozownik na mydło	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2 piwnica - wc perspnelu - c.o.</b>					
30	KNR 4-02 d.1.0520-04 2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-15 d.1.0112-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KSNR 3 d.1.0305-01 2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.50	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
33	KNR 2-15 d.1.0422-01 2	Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-15 d.1.0403-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR INSTAL d.1.0308-03 2	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.1.0419-01 2	Grzejniki typu CosmoNova 11KV o wym. 500x600 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.1.0412-02 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.1.0404-02 2	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
39	KNR 2-15 d.1.0512-01 2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3 piwnica - wentylacja</b>					
40	KNR 4 d.1.0208-09 3analogia	Przewody wentylacyjne okrągłe z rur SPIRO - sztucznych zgodnie PT kołowe, o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR-W 2-17 d.1.0140-01 3analogia	Kratki wentylacyjne kompletne kołowe zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-17 d.1.0206-01 3analogia	Wentylator BF 150 kompletny zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : REMONT TOALET W BUDYNKU GIMNAZJUM NR 10 PRZY UL. SIEMIRADZKIEGO 2 W SZCZECINIE =  
ADRES INWESTYCJI : GIMNAZJUM NR 10 UL. SIEMIRADZKIEGO 2 70-893 SZCZECIN  
INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN WYDZIAŁ OŚWIATY  
ADRES INWESTORA : PLAC ARMII KRAJOWEJ 1 70-456 SZCZECIN  
BRANŻA : WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

*- dot. części wspólne +  
+ b.c. w przymyśle*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patry Dominiak  
DATA OPRACOWANIA : 06.2007

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% Śnetto kosztorys

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

Słownie:

### UWAGI:

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne  
CPV45315-Instalowanie rozdzielni elektrycznych

WSZYSTKIE POZYCJE KOSZTORYSU OBJĘTE SĄ SPECYFIKACJĄ NR ST E1.0.0

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>CZĘŚĆ WSPÓLNA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
1	KNNR 5	Podstawa bezpiecznikowa KO3	szt.		
d.1	0407-04 ST E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	0103-06 ST E1.0.0				
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1	0203-03 ST E1.0.0				
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4	KNNR 5	Rozdzielnica łazienek RL	szt.		
d.1	0404-01 ST E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	Rozłącznik izolacyjny FR303	szt.		
d.1	0407-04 ST E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B10	szt.		
d.1	0407-02 ST E1.0.0				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 5	wyłącznik różnicowo-prądowy P312 c16	szt.		
d.1	0407-02 ST E1.0.0				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5	lamka sygnalizacyjna	szt.		
d.1	0407-02 ST E1.0.0				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego	szt.		
d.1	0303-01 ST E1.0.0				
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-07 ST E1.0.0				
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01 ST E1.0.0				
		4*6	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
12	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1	1105-09 ST E1.0.0				
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01 ST E1.0.0				
		12*4	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	1208-05 ST E1.0.0				
		12*4*0.03*0.03	m <sup>3</sup>	0.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.043</b>
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01 ST E1.0.0				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz. 13	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12*2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
17	KNNR 5 d.1 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12*2	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY4mm <sup>2</sup> - do szyn wyrównawczych	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2 INSTALACJE WEWNĘTRZNE - ŁAZIENKI PIWNICA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>					
19	KNNR 5 d.2 0103-01 ST E1.0.0	rura osłonowa układana w posadzce	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1207-01 ST E1.0.0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1208-05 ST E1.0.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		18*0.03*0.03	m <sup>3</sup>	0.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.016</b>
22	KNNR 5 d.2 1208-01 ST E1.0.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.20	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0307-01 ST E1.0.0	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0308-05 ST E1.0.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0501-01 ST E1.0.0	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - żarowa	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNNR 5 d.2 1204-01 ST E1.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 5 d.2 1203-01 ST E1.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8*3	szt.żył	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0302-01 ST E1.0.0	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - puszki izolacyjne podtynkowe dn60	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0301-11 ST E1.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.2 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach i suficie podwieszanym	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0613-04 ST E1.0.0	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - lokalne połączenia wyrównawcze - łazienki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0205-01 ST E1.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY4mm <sup>2</sup> - do szyn wyrównawczych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNNR 5 d.2 1209-05 ST E1.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.2 1305-01 ST E1.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.2 1305-02 ST E1.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNNR 5 d.2 1303-01 ST E1.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.2 1303-02 ST E1.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNR 13-21 d.2 0301-03 ST E1.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 13-21 d.2 0301-04 ST E1.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>