

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów  
Budynek Starostwa Powiatowego  
segment D

ADRES INWESTYCJI : ul. Jackowskiego 18  
Poznań 60-509

INWESTOR : Powiat Poznański

ADRES INWESTORA : 60-509 Poznań  
ul. Jackowskiego 18

BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 12 grudzień 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12 grudzień 2016

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	S1							
1.1	Rozbiórki							
1.2	Roboty wykończeniowe							
2	S2							
2.1	Rozbiórki							
2.2	Roboty wykończeniowe							
2.3	Inne							
3	S3							
3.1	Rozbiórki							
3.2	Roboty wykończeniowe							
3.3	Inne							
4	S4							
4.1	Rozbiórki							
4.2	Roboty wykończeniowe							
4.3	Inne							
5	S5							
5.1	Rozbiórki							
5.2	Roboty wykończeniowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>S1</b>			
1.1		<b>Rozbiórki</b>			
1	KNNR 7 d.1. 0702-02 z.o. 1 3.4.	Demontaż sufitu podwieszanego  $1,64*1,73+(1,64-0,87)*0,24$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,02	  3,02
				RAZEM	3,02
2	KNR 4-01 d.1. 0402-09 1 analogia	Rozbiórka płyty stg ze ścian lub z profili łącznie z płytkami  $(1,97+1,64*2+0,97)*3,30+(2,07*2+0,99)*0,71$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,17	  24,17
				RAZEM	24,17
3	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek  $1,64*1,73+(1,64-0,87)*0,24+0,71*0,99$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,72	  3,72
				RAZEM	3,72
4	KNR 4-01 d.1. 0701-02 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>  $(1,64+0,97)*3,10$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,09	  8,09
				RAZEM	8,09
5	KNR 4-01 d.1. 0701-08 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>  $(2,07*2+0,99)*0,71$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,64	  3,64
				RAZEM	3,64
6	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Demontaż drzwi  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
7	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu na odległość 15 km  poz.1*0,02+poz.2*0,025+poz.3*0,015+poz.4*0,03+poz.5*0,03+poz.6*0,9*2,00*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,16	  1,16
				RAZEM	1,16
1.2		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
8	KNR 0-14 d.1. 2012-03 2 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m <sup>2</sup> . - Płyta GKI  $1,64*1,73+(1,64-0,87)*0,24$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,02	  3,02
				RAZEM	3,02
9	KNR 2-02 d.1. 2006-03 z. 2 sz. 5.2. 9930	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m <sup>2</sup> .- Płyta GKI  $(1,97+1,64)*3,10$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,19	  11,19
				RAZEM	11,19
10	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod tynki  poz.11+poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,73	  11,73
				RAZEM	11,73
11	KNR 4-01 d.1. 0716-01 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>  $(1,64+0,97)*3,10$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,09	  8,09
				RAZEM	8,09
12	KNR 4-01 d.1. 0716-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>  $(2,07*2+0,99)*0,71$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,64	  3,64
				RAZEM	3,64
13	KNR 0-14 d.1. 2011-03 2 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Obudowa stg pod stelaż - Płyta GKI  $1,64*1,20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,97	  1,97
				RAZEM	1,97

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 0-12II d.1. 0829-09 z. 2 sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami według wzoru z projektu w pom. do 5 m2  $((1,73+0,24)+1,64*2+(1,73-0,99))*2,20+0,71*2,07*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,12	  16,12
				RAZEM	16,12
15	d.1. analiza indywidualna 2	Lustro klejone do podłoża  1	szt  szt	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
16	KNKRB 2 d.1. 0803-08 2	Gładź gipsowa jednowarstwowa  $(1,64+0,97)*(3,10-2,20)+poz.12$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,99	  5,99
				RAZEM	5,99
17	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2	Gruntowanie pod malowanie  poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,82	  9,82
				RAZEM	9,82
18	KNNR 2 d.1. 1402-04 2 analogia	Malowanie farbą lateksowa pomieszczeń mokrych dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem R x1,3  poz.9+poz.11-poz.14 poz.8+poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,16 6,66	  9,82
				RAZEM	9,82
19	d.1. analiza indywidualna 2	Naprawa podłoża posadzki po robotach instalacyjnych  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,72	  3,72
				RAZEM	3,72
20	KNR 0-39 d.1. 0114-01 2	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne (folia w płynie) z 30 cm wywinięciem na ściany  poz.22+(1,64*2+1,97*2+0,71*2)*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,31	  6,31
				RAZEM	6,31
21	KNR 0-39 d.1. 0115-01 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych folia w płynie z 30 cm wywinięciem na ściany z taśmami narożnymi i narożnikami systemowymi  poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,31	  6,31
				RAZEM	6,31
22	KNR 0-12II d.1. 1118-09 z. 2 sz. 5.3.a z. sz. 5.3.b	Posadzki płytkowe na klej w pom do 5 m2 - układ płytek według projektu  $1,64*1,73+(1,64-0,87)*0,24+0,71*0,99$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,72	  3,72
				RAZEM	3,72
23	d.1. analiza indywidualna 2	Montaż listwy progowej  0,9	m  m	  0,90	  0,90
				RAZEM	0,90
24	d.1. analiza indywidualna 2	Podkonstrukcja blatu  1,33	m  m	  1,33	  1,33
				RAZEM	1,33
25	KNR 2-02 d.1. 2103-04 2	Blat z konglomeratu pod umywalke szer (60+22)cm  1,33	m  m	  1,33	  1,33
				RAZEM	1,33
26	d.1. analiza indywidualna 2	Montaż drzwi zewnętrznych do sanitariatów  1	szt  szt	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>S2</b>			
<b>2.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
27	KNNR 7 d.2. 0702-02 z.o. 1 3.4.	Demontaż sufitu podwieszanego  $3,84*1,83$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,03	  7,03
				RAZEM	7,03
28	KNR 4-01 d.2. 0427-06 1 analogia	Rozebranie ścianek działowych z STG łącznie z płytkami	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1,83*2+3,09)*4,27-0,80*2,00*4+0,41*(3,30-0,90)	m <sup>2</sup>	23,41	
				RAZEM	23,41
29	KNR 4-01	Rozbiórka płyty stg ze ścian lub z profili łącznie z płytkami	m <sup>2</sup>		
d.2.	0402-09				
1	analogia				
		(3,84*2+1,83+0,25*2)*3,20	m <sup>2</sup>	32,03	
				RAZEM	32,03
30	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
d.2.	0811-07				
1		3,84*1,83	m <sup>2</sup>	7,03	
				RAZEM	7,03
31	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.	0701-02				
1		(3,84*2+0,25*2+1,83)*3,10	m <sup>2</sup>	31,03	
				RAZEM	31,03
32	KNR 4-01	Demontaż drzwi	szt.		
d.2.	0354-04				
1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowniczymi gruzu na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.2.	0108-17				
1	0108-20	poz.27*0,02+poz.28*0,12+poz.29*0,025+poz.30*0,015+poz.31*0,03+poz.32*0,9*2,00*0,05	m <sup>3</sup>	5,15	
				RAZEM	5,15
<b>2.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
34	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. - Płyta GKI	m <sup>2</sup>		
d.2.	2010-01				
2	KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930				
		1,83*4,27*2-0,90*2,05-2,50*0,90	m <sup>2</sup>	11,53	
				RAZEM	11,53
35	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. - Płyta GKI	m <sup>2</sup>		
d.2.	2012-03				
2	KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930				
		3,84*1,83	m <sup>2</sup>	7,03	
				RAZEM	7,03
36	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod tynki	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1134-02				
2		poz.37	m <sup>2</sup>	31,03	
				RAZEM	31,03
37	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.	0716-01				
2		(3,84*2+0,25*2+1,83)*3,10	m <sup>2</sup>	31,03	
				RAZEM	31,03
38	KNR 0-14	Obudowa stg pod stelaż i zabudowa wnęki - Płyta GKI	m <sup>2</sup>		
d.2.	2011-03				
2	KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930				
		1,00*1,20+0,89*1,93	m <sup>2</sup>	2,92	
				RAZEM	2,92
39	KNR 0-12II	Licowanie ścian płytkami według wzoru z projektu w pom. do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.	0829-09 z. 2 sz. 5.3.a				
		(3,84*2+1,83*4+0,25*2)*2,20-0,90*2,05*3	m <sup>2</sup>	28,57	
				RAZEM	28,57
40		Lustro klejone do podłoża	szt		
d.2.	analiza indywidualna				
2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNKRB 2 d.2. 0803-08 2	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie  3,84*(3,10-2,20)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,91	  6,91
				RAZEM	6,91
42	NNRNKB d.2. 202 1134-02 2	Gruntowanie pod malowanie  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,53	  20,53
				RAZEM	20,53
43	KNNR 2 d.2. 1402-04 2 analogia	Malowanie farbą lateksowa pomieszczeń mokrych dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem R x1,3  (3,84*2+1,83*4)*(3,10-2,20)+poz.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,53	  20,53
				RAZEM	20,53
44	analiza indywidualna d.2. 2	Naprawa podłoża posadzki po robotach instalacyjnych  poz.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,03	  7,03
				RAZEM	7,03
45	KNR 0-39 d.2. 0114-01 2	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne (folia w płynie) z 30 cm wywinięciem na ściany  poz.47+(3,84*2+1,83*4-0,90*2)*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,99	  10,99
				RAZEM	10,99
46	KNR 0-39 d.2. 0115-01 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych folia w płynie z 30 cm wywinięciem na ściany z taśmami narożnymi i narożnikami systemowymi  poz.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,99	  10,99
				RAZEM	10,99
47	KNR 0-12II d.2. 1118-09 z. 2 sz. 5.3.a z. sz. 5.3.b	Posadzki płytkowe na klej w pom do 5 m2 - układ płytek według projektu  3,84*1,83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,03	  7,03
				RAZEM	7,03
48	analiza indywidualna d.2. 2	Montaż listwy progowej  0,9	m  m	  0,90	  0,90
				RAZEM	0,90
49	analiza indywidualna d.2. 2	Podkonstrukcja blatu  2,70	m  m	  2,70	  2,70
				RAZEM	2,70
50	KNR 2-02 d.2. 2103-04 2	Blat z konglomeratu pod umywalke szer (60+22)cm  2,70	m  m	  2,70	  2,70
				RAZEM	2,70
51	analiza indywidualna d.2. 2	Montaż drzwi zewnętrznych do sanitariatów  1	szt  szt	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
52	analiza indywidualna d.2. 2	Montaż drzwi wewnętrznych z naswietłem  1	szt  szt	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>2.3</b>		<b>Inne</b>			
53	analiza indywidualna d.2. 3	dopasowanie sufitu w korytarzu (przyjęto 2 m2)  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
54	analiza indywidualna d.2. 3	naprawcze - płytki korytarz (przyjęto 2m2)  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
55	analiza indywidualna d.2. 3	naprawcze - ściany korytarz (przyjęto 10m2)  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3</b>		<b>S3</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
56	KNNR 7 d.3. 0702-02 z.o. 1 3.4.	Demontaż sufitu podwieszanego  3,60*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,38	  7,38
				RAZEM	7,38
57	KNR 4-01 d.3. 0427-06 1 analogia	Rozebranie ścianek działowych z STG łącznie z płytkami  (3,63+2,05*2)*4,27-0,80*2,00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,61	  26,61
				RAZEM	26,61
58	KNR 4-01 d.3. 0402-09 1 analogia	Rozbiórka płyty stg ze ścian lub z profili łącznie z płytkami  (3,60*2+2,05+0,30*4)*2,98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,14	  31,14
				RAZEM	31,14
59	KNR 4-01 d.3. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek  3,60*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,38	  7,38
				RAZEM	7,38
60	KNR 4-01 d.3. 0701-02 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2  (3,60*2+0,30*4+2,05)*3,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,40	  32,40
				RAZEM	32,40
61	KNR 4-01 d.3. 0354-04 1	Demontaż drzwi  4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
62	KNR 4-01 d.3. 0108-17 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu na odległość 15 km  poz.56*0,02+poz.57*0,12+poz.58*0,025+poz.59*0,015+poz.60*0,03+poz.61*0,9*2,00*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,56	  5,56
				RAZEM	5,56
<b>3.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
63	KNR 0-14 d.3. 2010-01 2 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. - Płyta GK1  (2,05*2+1,44)*4,27-0,90*2,05-0,90*2,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,31	  17,31
				RAZEM	17,31
64	KNR 0-14 d.3. 2012-03 2 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. - Płyta GK1  3,60*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,38	  7,38
				RAZEM	7,38
65	NNRNKB d.3. 202 1134-02 2	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod tynki  poz.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,40	  32,40
				RAZEM	32,40
66	KNR 4-01 d.3. 0716-01 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2  (3,60*2+0,30*4+2,05)*3,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,40	  32,40
				RAZEM	32,40
67	KNR 0-12II d.3. 0829-09 z. 2 sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami według wzoru z projektu w pom. do 5 m2  (3,60*2+0,30*4+2,05*3+1,44*2)*2,20-0,90*2,05*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,12	  29,12
				RAZEM	29,12
68	d.3. analiza indywidualna 2	Lustro klejone do podłoża  1	szt.  szt.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNKRB 2 d.3. 0803-08 2	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie  3,60*(3,10-2,20)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,48	  6,48
				RAZEM	6,48
70	NNRNKB d.3. 202 1134-02 2	Gruntowanie pod malowanie  poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,83	  23,83
				RAZEM	23,83
71	KNNR 2 d.3. 1402-04 2 analogia	Malowanie farbą lateksowa pomieszczeń mokrych dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem R x1,3  (3,60*2+2,05*4+1,44*2)*(3,10-2,20)+poz.64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23,83	  23,83
				RAZEM	23,83
72	analiza indywidualna d.3. 2 2	Naprawa podłoża posadzki po robotach instalacyjnych  poz.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,38	  7,38
				RAZEM	7,38
73	KNR 0-39 d.3. 0114-01 2	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne (folia w płynie) z 30 cm wywinięciem na ściany  poz.75+(3,60*2+2,05*4+1,44*2-0,90*2)*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,32	  12,32
				RAZEM	12,32
74	KNR 0-39 d.3. 0115-01 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych folia w płynie z 30 cm wywinięciem na ściany z taśmami narożnymi i narożnikami systemowymi  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,32	  12,32
				RAZEM	12,32
75	KNR 0-12II d.3. 1118-09 z. 2 sz. 5.3.a z. sz. 5.3.b	Posadzki płytkowe na klej w pom do 5 m2 - układ płytek według projektu  3,60*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,38	  7,38
				RAZEM	7,38
76	analiza indywidualna d.3. 2 2	Montaż listwy progowej  0,9	m  m	  0,90	  0,90
				RAZEM	0,90
77	analiza indywidualna d.3. 2 2	Podkonstrukcja blatu  0,95*2	m  m	  1,90	  1,90
				RAZEM	1,90
78	KNR 2-02 d.3. 2103-04 2	Blat z konglomeratu pod umywalkę szer (60+22)cm  poz.77	m  m	  1,90	  1,90
				RAZEM	1,90
79	analiza indywidualna d.3. 2 2	Montaż drzwi zewnętrznych do sanitariatów  1	szt  szt	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
80	analiza indywidualna d.3. 2 2	Montaż drzwi wewnętrznych z naswietłem  2	szt  szt	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
<b>3.3</b>		<b>Inne</b>			
81	analiza indywidualna d.3. 3 3	dopasowanie sufitu w korytarzu (przyjęto 2 m2)  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
82	analiza indywidualna d.3. 3 3	naprawcze - płytki korytarz (przyjęto 2m2)  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
83	analiza indywidualna d.3. 3 3	naprawcze - ściany korytarz (przyjęto 10m2)  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>S4</b>			
<b>4.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
84	KNNR 7 d.4. 0702-02 z.o. 1 3.4.	Demontaż sufitu podwieszanego  3,47*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,94	  6,94
				RAZEM	6,94
85	KNR 4-01 d.4. 0427-06 1 analogia	Rozebranie ścianek działowych z STG łącznie z płytkami  (3,47+2,00*2)*3,28-0,80*2,00*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,10	  18,10
				RAZEM	18,10
86	KNR 4-01 d.4. 0402-09 1 analogia	Rozbiórka płyty stg ze ścian lub z profili łącznie z płytkami  (3,47*2+2,00)*3,28+0,28*1,94*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,50	  31,50
				RAZEM	31,50
87	KNR 4-01 d.4. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek  3,47*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,94	  6,94
				RAZEM	6,94
88	KNR 4-01 d.4. 0701-02 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2  (3,47*2+2,00+0,28*4)*2,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,27	  28,27
				RAZEM	28,27
89	KNR 4-01 d.4. 0354-04 1	Demontaż drzwi  4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
				RAZEM	4,00
90	KNR 4-01 d.4. 0108-17 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu na odległość 15 km  poz.84*0,02+poz.85*0,12+poz.86*0,025+poz.87*0,015+poz.88*0,03+poz.89*0,9*2,00*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,41	  4,41
				RAZEM	4,41
<b>4.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
91	KNR 0-14 d.4. 2010-01 2 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. - Płyta GKI  (1,44+2,00*2)*3,28-0,90*2,05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,31	  12,31
				RAZEM	12,31
92	KNR 0-14 d.4. 2012-03 2 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. - Płyta GKI  3,47*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,94	  6,94
				RAZEM	6,94
93	NNRNKB d.4. 202 1134-02 2	Gruntowanie podłóży preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod tynki  poz.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,27	  28,27
				RAZEM	28,27
94	KNR 4-01 d.4. 0716-01 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłóży z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłóży do 5 m2  (3,47*2+2,00+0,28*4)*2,81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,27	  28,27
				RAZEM	28,27
95	KNR 0-12II d.4. 0829-09 z. 2 sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami według wzoru z projektu w pom. do 5 m2  (3,47*2+2,00*4+1,44*2+0,28*2)*2,20-0,90*2,05*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,21	  31,21
				RAZEM	31,21

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	d.4. analiza indywidualna	Lustro klejone do podłoża	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
97	d.4. KNKRB 2 0803-08 2	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie	m <sup>2</sup>		
		3,47*(2,81-2,20)*2	m <sup>2</sup>	4,23	
				RAZEM	4,23
98	d.4. NNRNKB 202 1134-02 2	Gruntowanie pod malowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.99	m <sup>2</sup>	17,81	
				RAZEM	17,81
99	d.4. KNNR 2 1402-04 2 analogia	Malowanie farbą lateksowa pomieszczeń mokrych dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem R x1,3	m <sup>2</sup>		
		(3,47*2+2,00*4+1,44*2)*(2,81-2,20)+poz.92	m <sup>2</sup>	17,81	
				RAZEM	17,81
100	d.4. analiza indywidualna	Naprawa podłoża posadzki po robotach instalacyjnych	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	6,94	
				RAZEM	6,94
101	d.4. KNR 0-39 0114-01 2	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne (folia w płynie) z 30 cm wywinieciem na ściany	m <sup>2</sup>		
		poz.103+(3,47*2+2,00*4+1,44*2-0,90*2)*0,30	m <sup>2</sup>	11,75	
				RAZEM	11,75
102	d.4. KNR 0-39 0115-01 2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych folia w płynie z 30 cm wywinieciem na ściany z taśmami narożnymi i narożnikami systemowymi	m <sup>2</sup>		
		poz.101	m <sup>2</sup>	11,75	
				RAZEM	11,75
103	d.4. KNR 0-12II 1118-09 z. 2 sz. 5.3.a z. sz. 5.3.b	Posadzki płytkowe na klej w pom do 5 m2 - układ płytek według projektu	m <sup>2</sup>		
		3,47*2,00	m <sup>2</sup>	6,94	
				RAZEM	6,94
104	d.4. analiza indywidualna	Montaż listwy progowej	m		
		0,9	m	0,90	
				RAZEM	0,90
105	d.4. analiza indywidualna	Podkonstrukcja blatu	m		
		0,74*2	m	1,48	
				RAZEM	1,48
106	d.4. KNR 2-02 2103-04 2	Blat z konglomeratu pod umywalkę szer (60+22)cm	m		
		poz.105	m	1,48	
				RAZEM	1,48
107	d.4. analiza indywidualna	Montaż drzwi zewnętrznych do sanitariatów	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
108	d.4. analiza indywidualna	Montaż drzwi wewnętrznych z naswietlem	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>4.3</b>		<b>Inne</b>			
109	d.4. analiza indywidualna	dopasowanie sufitu w korytarzu (przyjęto 2 m2)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	d.4. analiza indywidualna	naprawcze - płytki korytarz (przyjęto 2m2)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	d.4. analiza indywidualna	naprawcze - ściany korytarz (przyjęto 10m2)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>		<b>S5</b>			
<b>5.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
112	KNNR 7 d.5. 0702-02 z.o. 1 3.4.	Demontaż sufitu podwieszanego	m <sup>2</sup>		
		3,49*3,34	m <sup>2</sup>	11,66	
				RAZEM	11,66
113	KNR 4-01 d.5. 0427-06 1 analogia	Rozebranie ścianek działowych z STG łącznie z płytkami	m <sup>2</sup>		
		(3,74+2,18+1,21)*3,08	m <sup>2</sup>	21,96	
				RAZEM	21,96
114	KNR 4-01 d.5. 0402-09 1 analogia	Rozbiórka płyty stg ze ścian lub z profili łącznie z płytkami	m <sup>2</sup>		
		(3,49*2+3,34*2)*3,08	m <sup>2</sup>	42,07	
				RAZEM	42,07
115	KNR 4-01 d.5. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek	m <sup>2</sup>		
		3,49*3,34	m <sup>2</sup>	11,66	
				RAZEM	11,66
116	KNR 4-01 d.5. 0701-02 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		3,49*2,80	m <sup>2</sup>	9,77	
				RAZEM	9,77
117	KNR 4-01 d.5. 0354-04 1	Demontaż drzwi	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
118	KNR 4-01 d.5. 0108-17 1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
		poz.112*0,02+poz.113*0,12+poz.114*0,025+poz.115*0,015+poz.116*0,03+poz.117*0,9*2,00*0,05	m <sup>3</sup>	4,75	
				RAZEM	4,75
<b>5.2</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
119	KNR 0-14 d.5. 2010-01 2 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. - Płyta GKI	m <sup>2</sup>		
		(3,74+1,21*2+1,10+2,18)*3,08-0,90*2,05-0,90*2,50*2	m <sup>2</sup>	22,73	
				RAZEM	22,73
120	KNR 0-14 d.5. 2012-03 2 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. - Płyta GKI	m <sup>2</sup>		
		3,49*3,34	m <sup>2</sup>	11,66	
				RAZEM	11,66
121	KNR 2-02 d.5. 2006-03 z. 2 sz. 5.2. 9930	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.- Płyta GKI	m <sup>2</sup>		
		(3,49*2+3,34*2)*2,80-0,90*2,05*2	m <sup>2</sup>	34,56	
				RAZEM	34,56
122	NNRNKB d.5. 202 1134-02 2	Gruntowanie podłoża preparatem "ATLAS UNI GRUNT" - pod tynki	m <sup>2</sup>		
		poz.123	m <sup>2</sup>	9,77	
				RAZEM	9,77
123	KNR 4-01 d.5. 0716-01 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		3,49*2,80	m <sup>2</sup>	9,77	
				RAZEM	9,77

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 0-12II d.5. 0829-09 z. 2 sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami według wzoru z projektu w pom. do 5 m2  (3,49*2+3,34*2+3,74*2+1,21*2+2,18*2+1,21*2+1,10+1,10)*2,80-0,90*2,05*4-0,90*2,50*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74,73	
				RAZEM	74,73
125	d.5. analiza indy- 2 widualna	Lustro klejone do podłoża  2	szt  szt	  2,00	
				RAZEM	2,00
126	KNKRB 2 d.5. 0803-08 2	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianie  3,49*(2,80-2,20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,09	
				RAZEM	2,09
127	NNRNKB d.5. 202 1134-02 2	Gruntowanie pod malowanie  poz.128	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,72	
				RAZEM	26,72
128	KNNR 2 d.5. 1402-04 2 analogia	Malowanie farbą lateksowa pomieszczeń mokrych dwukrotnie z jednokrotnym gruntowaniem R x1,3  poz.119*2+poz.121+poz.123-poz.124 poz.120	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15,06 11,66	
				RAZEM	26,72
129	d.5. analiza indy- 2 widualna	Naprawa podłoża posadzki po robotach instalacyjnych  poz.131	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,66	
				RAZEM	11,66
130	KNR 0-39 d.5. 0114-01 2	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne (folia w płynie) z 30 cm wywinieciem na ściany  poz.131+(3,49*2+3,34*2+3,72*2+1,21*2+2,18*2+1,21*2+1,10+1,10-0,90*6)*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,79	
				RAZEM	19,79
131	KNR 0-12II d.5. 1118-09 z. 2 sz. 5.3.a z. sz. 5.3.b	Posadzki płytkowe na klej w pom do 5 m2 - układ płytek według projektu  3,49*3,34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,66	
				RAZEM	11,66
132	d.5. analiza indy- 2 widualna	Montaż listwy progowej  0,9*2	m  m	  1,80	
				RAZEM	1,80
133	d.5. analiza indy- 2 widualna	Podkonstrukcja blatu  1,65+1,20	m  m	  2,85	
				RAZEM	2,85
134	KNR 2-02 d.5. 2103-04 2	Blat z konglomeratu pod umywalke szer (60+22)cm  poz.133	m  m	  2,85	
				RAZEM	2,85
135	d.5. analiza indy- 2 widualna	Montaż drzwi zewnętrznych do sanitariatów  2	szt  szt	  2,00	
				RAZEM	2,00
136	d.5. analiza indy- 2 widualna	Montaż drzwi wewnętrznych z naswietlem  2	szt  szt	  2,00	
				RAZEM	2,00
137	d.5. analiza indy- 2 widualna	Montaż drzwi wewnętrznych do WC  1	szt  szt	  1,00	
				RAZEM	1,00

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Remont Sanitariatów  
Budynek Starostwa Powiatowego  
segment D  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jackowskiego 18  
60 - 659 Poznań  
INWESTOR : Powiat Poznański  
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18  
60 - 659 Poznań  
BRANŻA : Sanitarne  
DATA OPRACOWANIA : 12 grudzień 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12 grudzień 2016

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Woda zimna i ciepła 45330000-9						
1.1	Roboty demontażowe - wszystkie poz. STI 01.00						
1.2	Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 01.00						
2	Kanalizacja 45330000-9						
2.1	Roboty demontażowe - wszystkie poz. STI 02.00						
2.2	Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 02.00						
3	Centralne ogrzewanie 45331100-7						
3.1	Roboty demontażowe - wszystkie poz. STI 03.00						
3.2	Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 03.00						
4	Wentylacja 45331210-1 - wszystkie poz. STI 03.00						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Woda zimna i ciepła 45330000-9</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe - wszystkie poz. STI 01.00</b>			
1	KNNR N003-d.1. 03-05-01-01 1	Wykucie rur, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 404-11-d.1. 01-02-00 1	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 404-11-d.1. 01-05-00 1	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR N008-d.1. 01-08-01-00 1	Demontaż rurociągu stalowego OC o połączeniach gwintowanych na ścianie fi 15-20	metr		
		100	metr	100,000	
				RAZEM	100,000
5	KNNR N008-d.1. 01-22-01-00 1	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) fi 15	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNNR N008-d.1. 01-22-04-00 1	Demontaż baterii umywalkowej (zmywakowej) ściennej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR N008-d.1. 01-22-08-00 1	Demontaż baterii bidetowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR N008-d.1. 01-28-04-00 1	Demontaż elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		<b>Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 01.00</b>			
9	KNNR N003-d.1. 03-05-01-01 2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 404-11-d.1. 01-02-00 2	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 404-11-d.1. 01-05-00 2	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR N004-d.1. 01-14-03-00 2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15	metr		
		36	metr	36,000	
				RAZEM	36,000
13	KNNR N004-d.1. 01-14-04-00 2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 18	metr		
		88	metr	88,000	
				RAZEM	88,000
14	KNNR N004-d.1. 01-14-05-00 2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 22	metr		
		18	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
15	KNNR N004-d.1. 01-14-06-00 2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 28	metr		
		20	metr	20,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20,000
16	KNNR N004-d.1. 01-17-01-00 2	Dodatek za podejście dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworu, baterii fi 15  26	szt  szt	  26,000	  26,000
				RAZEM	26,000
17	KNNR N004-d.1. 01-17-02-00 2	Dodatek za podejście dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworu, fi 20  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
18	KNNR N004-d.1. 01-17-03-00 2	Dodatek za podejście dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworu, fi 25  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
19	KNNR N004-d.1. 01-17-07-00 2	Dodatek za podejście dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczki ustępowej i pisuarowej fi 15  10	szt  szt	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
20	KNNR N004-d.1. 01-33-01-01 2	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur miedzianych fi 15  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
21	KNNR N004-d.1. 01-33-02-01 2	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur miedzianych fi 20  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
22	KNNR N004-d.1. 01-33-03-01 2	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur miedzianych fi 25  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
23	KNR 215-01-d.1. 12-01-10 2	Zawór regulacyjny fi 15  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
24	KNNR N004-d.1. 01-35-01-00 2	Zawór czepalny fi 15 ze złączką do węża  2	szt  szt	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
25	KNNR N004-d.1. 01-37-02-00 2	Montaż baterii umywalkowej na podczerwień  7	szt  szt	  7,000	  7,000
				RAZEM	7,000
26	KNNR N004-d.1. 01-26-01-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur miedzianych w budynkach mieszkalnych do fi 65  162	metr  metr	  162,000	  162,000
				RAZEM	162,000
27	KNNR N004-d.1. 01-28-02-00 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  162	metr  metr	  162,000	  162,000
				RAZEM	162,000
28	KNR 216-13-d.1. 20-02-01 2	Izolacja rury fi 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm STI 04.00  36	metr  metr	  36,000	  36,000
				RAZEM	36,000
29	KNR 216-13-d.1. 20-03-01 2	Izolacja rury fi 18 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm STI 04.00  88	metr  metr	  88,000	  88,000
				RAZEM	88,000
30	KNR 216-13-d.1. 20-04-01 2	Izolacja rury fi 22 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm STI 04.00  18	metr  metr	  18,000	  18,000
				RAZEM	18,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 216-13-d.1. 20-05-01	Izolacja rury fi 28 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm STI 04.00	metr		
	2	20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja 45330000-9</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe - wszystkie poz. STI 02.00</b>			
32	KNNR N003-d.2. 03-05-01-01	Wykucie rur, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	1	1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
33	KNR 404-11-d.2. 01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>		
	1	1,5	m <sup>3</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
34	KNR 404-11-d.2. 01-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m <sup>3</sup>		
	1	6	m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNNR N008-d.2. 02-22-07-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW fi 50 na ścianie	metr		
	1	32	metr	32,000	
				RAZEM	32,000
36	KNNR N008-d.2. 02-22-08-00	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego PCW fi 110 na ścianie	metr		
	1	29	metr	29,000	
				RAZEM	29,000
37	KNNR N008-d.2. 02-24-10-00	Demontaż rury wywiewnej	szt		
	1	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR N008-d.2. 02-24-02-00	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego fi 100	szt		
	1	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
39	KNNR N008-d.2. 02-25-02-00	Demontaż zlewozmywaka	kmpl		
	1	2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR N008-d.2. 02-25-03-00	Demontaż umywalki porcelanowej	kmpl		
	1	10	kmpl	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNR 402-02-d.2. 25-01-01	Demontaż płuczki ustępowej	kmpl		
	1	9	kmpl	9,000	
				RAZEM	9,000
42	KNNR N008-d.2. 02-25-05-00	Demontaż ustępu	kmpl		
	1	9	kmpl	9,000	
				RAZEM	9,000
43	KNNR N008-d.2. 02-25-07-00	Demontaż bidetu	kmpl		
	1	1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 02.00</b>			
44	KNNR N003-d.2. 03-05-01-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	2	1	m <sup>3</sup>	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 404-11-d.2. 01-02-00	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>		
	2	1	m <sup>3</sup>	1,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
46	KNR 404-11-01-05-00 d.2. 2	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNNR N004-02-08-01-00 d.2. 2	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr		
		24	metr	24,000	
				RAZEM	24,000
48	KNNR N004-02-08-02-00 d.2. 2	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 75	metr		
		8	metr	8,000	
				RAZEM	8,000
49	KNNR N004-02-08-03-00 d.2. 2	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
50	KNNR N004-02-11-01-00 d.2. 2	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
51	KNNR N004-02-11-03-00 d.2. 2	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
52	KNNR N004-02-13-05-00 d.2. 2	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR N004-02-13-06-10 d.2. 2	Zawór napowietrzający kanal z PVC fi 50	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
54	KNNR N004-02-18-01-00 d.2. 2	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR N004-02-29-05-02 d.2. 2	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem z konglomeratu granitowego, z powłoką antybakteryjną.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
56	KNNR N004-02-30-02-05 d.2. 2	Umywalka podblatowa	kmpl		
		7	kmpl	7,000	
				RAZEM	7,000
57	KNNR N004-02-33-03-01 d.2. 2	Ustęp ze stelażem i płuczką	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
58	KNNR N004-02-34-02-01 d.2. 2	Pisuar na stelażu z systemem splukiwania na podczerwień	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Centralne ogrzewanie 45331100-7</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe - wszystkie poz. STI 03.00</b>			
59	KNNR N003-03-05-01-01 d.3. 1	Wykucie rur, замуrowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 404-11-01-02-00 d.3. 1	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
61	KNR 404-11-01-05-00 d.3. 1	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNNR N008-04-10-01-00 d.3. 1	Demontaż rurociągu stalowego fi 15 spawanego na ścianie	metr		
		24	metr	24,000	
				RAZEM	24,000
63	KNNR N008-04-12-05-00 d.3. 1	Demontaż zaworu grzejnikowego fi 15	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNNR N008-04-22-07-00 d.3. 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe - wszystkie poz. STI 03.00</b>			
65	KNNR N003-03-05-01-01 d.3. 2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianie z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 404-11-01-02-00 d.3. 2	Wywiezienie gruzu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 404-11-01-05-00 d.3. 2	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - 4 km	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNNR N004-04-05-04-00 d.3. 2	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 18	metr		
		48	metr	48,000	
				RAZEM	48,000
69	KNNR N004-04-11-01-41 d.3. 2	Zawór powrotny z kurkiem spust. RLV fi 15	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
70	KNNR N004-04-12-05-01 d.3. 2	Odpowietrznik automatyczny do grzejnika	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
71	KNNR N004-04-18-07-34 d.3. 2	Grzejnik stalowy 2 płytowy wraz z zaworem i głowicą 21KV/900/720	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR N004-04-18-07-40 d.3. 2	Grzejnik stalowy 2 płytowy wraz z zaworem i głowicą 22KV/400/400	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
73	KNNR N004-04-18-11-40 d.3. 2	Grzejnik stalowy 3 płytowy wraz z zaworem i głowicą 33KV/900/400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR N004-04-06-02-01 d.3. 2	Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		48	metr	48,000	
				RAZEM	48,000
75	KNNR N004-04-36-01-00 d.3. 2	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 216-13-d.3. 10-03-00	Izolacja rury fi 18 otuliną STEINORM-310 PCV gr 20 mm STI 04.00	metr		
	2	18	metr	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>4</b>		<b>Wentylacja 45331210-1 - wszystkie poz. STI 03.00</b>			
77	KNR 217-02-d.4 06-01-00	Demontaż wentylatora ściennego	szt		
	9		szt	9,000	
				RAZEM	9,000
78	KNR 217-01-d.4 22-01-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek fi 100	m <sup>2</sup>		
	3,5		m <sup>2</sup>	3,500	
				RAZEM	3,500
79	KNR 217-01-d.4 46-01-00	Kratka ścienna fi 100	szt		
	8		szt	8,000	
				RAZEM	8,000
80	KNR 217-02-d.4 05-01-00	Wentylator łazienkowy	szt		
	9		szt	9,000	
				RAZEM	9,000

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Instalacje elektryczne  
45310000-3 Rozbudowa rozdzielnic R, trasy kablowe  
45312200-9 Instalacja kontroli dostępu  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów  
Budynek Starostwa Powiatowego  
segment D  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań  
INWESTOR : Powiat Poznański  
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
DATA OPRACOWANIA : 12 grudzień 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12 grudzień 2016

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Instalacje elektryczne							
1.1	Rozbudowa rozdzielnic R, trasy kablowe							
1.2	Pomiary							
1.3	Sanitariat nr 1 - parter							
1.3.1	Prace demontażowe							
1.3.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V							
1.3.3	Instalacja połączeń wyrównawczych							
1.3.4	Prace uzupełniające							
1.3.5	Instalacja kontroli dostępu							
1.4	Sanitariat nr 2 - parter							
1.4.1	Prace demontażowe							
1.4.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V							
1.4.3	Instalacja połączeń wyrównawczych							
1.4.4	Prace uzupełniające							
1.4.5	Instalacja kontroli dostępu							
1.5	Sanitariat - piętro I							
1.5.1	Prace demontażowe							
1.5.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V							
1.5.3	Instalacja połączeń wyrównawczych							
1.5.4	Prace uzupełniające							
1.5.5	Instalacja kontroli dostępu							
1.6	Sanitariat - piętro II							
1.6.1	Prace demontażowe							
1.6.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V							
1.6.3	Instalacja połączeń wyrównawczych							
1.6.4	Prace uzupełniające							
1.6.5	Instalacja kontroli dostępu							
1.7	Sanitariat - piętro III							
1.7.1	Prace demontażowe							
1.7.2	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V							
1.7.3	Instalacja połączeń wyrównawczych							
1.7.4	Prace uzupełniające							
1.7.5	Instalacja kontroli dostępu							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>1.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rozbudowa rozdzielnic R, trasy kablowe</b>			
1	d.1. kalk. własna	Rozbudowa rozdzielnic R wg schematu E-07	szt.		
1	1	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1. 1201-03	1	(poz.3)*2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1. 1101-02	1	Konstrukcja wsporcza do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie)	szt.	11,000	
		poz.4		RAZEM	11,000
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1. 1105-07	1	Korytka kablowe K100H60	m	11,000	
		11		RAZEM	11,000
<b>1.2</b>		<b>Pomiary</b>			
5	d.1. kalk. własna	Pomiary odbiorcze	kpl.		
2	2	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Sanitariat nr 1 - parter</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
6	d.1. kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
3.1	3.1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3.2</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
7	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1. 0301-11	3.2	Dla gniazd IP44 pojedynczych	szt.	1,000	
		poz.10		RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.1. 0301-02	3.2	Dla czujek ruchu	szt.	1,000	
		poz.11		RAZEM	1,000
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1. 0302-01	3.2	poz.7	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1. 0308-05	3.2	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
11	KNNR 5	Czujka ruchu	szt.		
d.1. 0406-01	3.2	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5	Oprawa A wg projektu	kpl.		
d.1. 0502-03	3.2	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5	Oprawa B wg projektu	kpl.		
d.1. 0502-03	3.2	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4-03	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do wentylatora	szt.		
d.1. 0909-01	3.2				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 4-03 d.1. 0909-01 3.2	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do suszarki do rąk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 4-03 d.1. 0909-01 3.2	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do zasilacza kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1. 0406-01 3.2	Suszarka w obudowie z blachy nierdzewnej o mocy 1600W, 230V z wyłącznikiem automatycznym	szt.		
		poz.15	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1. 1207-01 3.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		(poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26)*0,8	m	37,600	
				RAZEM	37,600
19	KNNR 5 d.1. 1208-01 3.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.18	m	37,600	
				RAZEM	37,600
20	KNNR 5 d.1. 1208-05 3.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m <sup>3</sup>		
		poz.18*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,024	
				RAZEM	0,024
21	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.12+poz.13)*9	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.10)*9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do wentylatora Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.14)*5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
24	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do suszarki do rąk Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.15)*5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do zasilacza kontroli dostępu ZKD Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.16)*5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do czujki ruchu Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.11)*5	m		
			m	5,000	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5,000
<b>1.3.</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
<b>3</b>					
27	KNNR 5 d.1. 0205-01 3.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LY 6 mm <sup>2</sup> , 750 V 3	m  m	  3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.3.</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
<b>4</b>					
28	KNNR 5 d.1. 1209-05 3.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  1	otw.  otw.	  1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.1. 1209-06 3.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  1	otw.  otw.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3.</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja kontroli dostępu</b>			
<b>5</b>					
30	kalk. własna d.1. 3.5	System kontroli dostępu dla przejścia: - moduł kontroli dostępu w obudowie z zasilaczem i akumulatorem 7Ah/12V - przycisk ewakuacyjny natynkowy z podwójnym stykiem NC - przycisk wyjścia natynkowy - czytnik zbliżeniowy - elektrozaczep rewersyjny 12VDC - 1szt. - czujnik kontraktonowy wpuszczany z kołnierzem i puszką łączeniową - 2szt. - okablowanie 1	kpl.       kpl.	       1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Sanitariat nr 2 - parter</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
<b>1</b>					
31	kalk. własna d.1. 4.1	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
<b>2</b>					
32	KNNR 5 d.1. 0301-11 4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP44 pojedynczych poz.35	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.1. 0301-02 4.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla czujek ruchu poz.36	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.1. 0302-01 4.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  poz.32	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.1. 0308-05 4.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.1. 0406-01 4.2	Czujka ruchu  2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR 5 d.1. 0502-03 4.2	Oprawa A wg projektu  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.1. 0502-03 4.2	Oprawa B wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.1. 0502-03 4.2	Oprawa C wg projektu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 4-03 d.1. 0909-01 4.2	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do wentylatora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 4-03 d.1. 0909-01 4.2	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do suszarki do rąk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 4-03 d.1. 0909-01 4.2	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do zasilacza kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.1. 0406-01 4.2	Suszarka w obudowie z blachy nierdzewnej o mocy 1600W, 230V z wyłącznikiem automatycznym	szt.		
		poz.41	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNNR 5 d.1. 1207-01 4.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		(poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52)*0,8	m	60,000	
				RAZEM	60,000
45	KNNR 5 d.1. 1208-01 4.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.44	m	60,000	
				RAZEM	60,000
46	KNNR 5 d.1. 1208-05 4.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m <sup>3</sup>		
		poz.44*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,038	
				RAZEM	0,038
47	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.37+poz.38+poz.39)*9	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
48	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.35)*9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do wentylatora Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.40)*5	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do suszarki do rąk Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.41)*5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
51	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do zasilacza kontroli dostępu ZKD Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.42)*5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
52	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do czujki ruchu Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.36)*5	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
<b>1.4.</b>	<b>3</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
53	KNNR 5 d.1. 0205-01 4.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LY 6 mm2, 750 V 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.4.</b>	<b>4</b>	<b>Prace uzupełniające</b>			
54	KNNR 5 d.1. 1209-05 4.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5 d.1. 1209-06 4.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4.</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja kontroli dostępu</b>			
<b>5</b>					
56	kalk. własna d.1. 4.5	System kontroli dostępu dla przejścia: - moduł kontroli dostępu w obudowie z zasilaczem i akumulatorem 7Ah/12V - przycisk ewakuacyjny natynkowy z podwójnym stykiem NC - przycisk wyjścia natynkowy - czytnik zbliżeniowy - elektrozaczep rewersyjny 12VDC - 1szt. - czujnik kontraktonowy wpuszczany z kołnierzem i puszką łączeniową - 2szt. - okablowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Sanitariat - piętro I</b>			
<b>1.5.</b>	<b>1</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
57	kalk. własna d.1. 5.1	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5.</b>	<b>2</b>	<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
58	KNNR 5 d.1. 0301-11 5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP44 pojedynczych poz.61	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.1. 0301-02 5.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla czujek ruchu poz.62	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNNR 5 d.1. 0302-01 5.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  poz.58	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.1. 0308-05 5.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44	szt.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.2	Czujka ruchu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR 5 d.1. 0502-03 5.2	Oprawa A wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.1. 0502-03 5.2	Oprawa B wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.1. 0502-03 5.2	Oprawa C wg projektu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
66	KNR 4-03 d.1. 0909-01 5.2	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do wentylatora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR 4-03 d.1. 0909-01 5.2	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do suszarki do rąk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-03 d.1. 0909-01 5.2	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do zasilacza kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.2	Suszarka w obudowie z blachy nierdzewnej o mocy 1600W, 230V z wyłącznikiem automatycznym	szt.		
		poz.67	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.1. 1207-01 5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		(poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78)*0,8	m	71,200	
				RAZEM	71,200
71	KNNR 5 d.1. 1208-01 5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.70	m	71,200	
				RAZEM	71,200
72	KNNR 5 d.1. 1208-05 5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m <sup>3</sup>		
		poz.70*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,045	
				RAZEM	0,045
73	KNNR 5 d.1. 0205-01 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.63+poz.64+poz.65)*9	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
74	KNNR 5 d.1. 0205-01 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.61)*9	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.1. 0205-01 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do wentylatora Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.66)*5	m  m	  10,000	
				RAZEM	10,000
76	KNNR 5 d.1. 0205-01 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do suszarki do rąk Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.67)*5	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
77	KNNR 5 d.1. 0205-01 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do zasilacza kontroli dostępu ZKD Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.68)*5	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
78	KNNR 5 d.1. 0205-01 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do czujki ruchu Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.62)*5	m  m	  15,000	
				RAZEM	15,000
<b>1.5.</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
<b>3</b>					
79	KNNR 5 d.1. 0205-01 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LY 6 mm <sup>2</sup> , 750 V 5	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.5.</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
<b>4</b>					
80	KNNR 5 d.1. 1209-05 5.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  1	otw.  otw.	  1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNNR 5 d.1. 1209-06 5.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  1	otw.  otw.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5.</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja kontroli dostępu</b>			
<b>5</b>					
82	kalk. własna d.1. 5.5	System kontroli dostępu dla przejścia: - moduł kontroli dostępu w obudowie z zasilaczem i akumulatorem 7Ah/12V - przycisk ewakuacyjny natynkowy z podwójnym stykiem NC - przycisk wyjścia natynkowy - czytnik zbliżeniowy - elektrozaczep rewersyjny 12VDC - 1szt. - czujnik kontraktonowy wpuszczany z kołnierzem i puszka łączeniową - 2szt. - okablowanie 1	kpl.       kpl.	       1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6</b>		<b>Sanitariat - piętro II</b>			
<b>1.6.</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
<b>1</b>					
83	kalk. własna d.1. 6.1	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6.</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
<b>2</b>					
84	KNNR 5 d.1. 0301-11 6.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP44 pojedynczych poz.87	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 5 d.1. 0301-02 6.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla czujek ruchu poz.88	szt.  szt.	  3,000	  3,000
86	KNNR 5 d.1. 0302-01 6.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  poz.84	szt.  szt.	  1,000	  1,000
87	KNNR 5 d.1. 0308-05 6.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
88	KNNR 5 d.1. 0406-01 6.2	Czujka ruchu  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
89	KNNR 5 d.1. 0502-03 6.2	Oprawa A wg projektu  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
90	KNNR 5 d.1. 0502-03 6.2	Oprawa B wg projektu  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
91	KNNR 5 d.1. 0502-03 6.2	Oprawa C wg projektu  3	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
92	KNR 4-03 d.1. 0909-01 6.2	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do wentylatora  2	szt.  szt.	  2,000	  2,000
93	KNR 4-03 d.1. 0909-01 6.2	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do suszarki do rąk  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
94	KNR 4-03 d.1. 0909-01 6.2	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do zasilacza kontroli dostępu  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
95	KNNR 5 d.1. 0406-01 6.2	Suszarka w obudowie z blachy nierdzewnej o mocy 1600W, 230V z wyłącznikiem automatycznym  poz.93	szt.  szt.	  1,000	  1,000
96	KNNR 5 d.1. 1207-01 6.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  (poz.99+poz.100+poz.101+poz.102+poz.103+poz.104)*0,8	m  m	  71,200	  71,200
97	KNNR 5 d.1. 1208-01 6.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  poz.96	m  m	  71,200	  71,200
98	KNNR 5 d.1. 1208-05 6.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej  poz.96*0,025*0,025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,045	  0,045
				RAZEM	0,045

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNNR 5 d.1. 0205-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.89+poz.90+poz.91)*9	m  m	  45,000	
				RAZEM	45,000
100	KNNR 5 d.1. 0205-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.87)*9	m  m	  9,000	
				RAZEM	9,000
101	KNNR 5 d.1. 0205-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do wentylatora Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.92)*5	m  m	  10,000	
				RAZEM	10,000
102	KNNR 5 d.1. 0205-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do suszarki do rąk Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.93)*5	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
103	KNNR 5 d.1. 0205-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do zasilacza kontroli dostępu ZKD Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.94)*5	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
104	KNNR 5 d.1. 0205-01 6.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do czujki ruchu Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.88)*5	m  m	  15,000	
				RAZEM	15,000
<b>1.6.</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
<b>3</b>					
105	KNNR 5 d.1. 0205-01 6.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LY 6 mm <sup>2</sup> , 750 V 5	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.6.</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
<b>4</b>					
106	KNNR 5 d.1. 1209-05 6.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  1	otw.  otw.	  1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNNR 5 d.1. 1209-06 6.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  1	otw.  otw.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.6.</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja kontroli dostępu</b>			
<b>5</b>					
108	kalk. własna d.1. 6.5	System kontroli dostępu dla przejścia: - moduł kontroli dostępu w obudowie z zasilaczem i akumulatorem 7Ah/12V - przycisk ewakuacyjny natynkowy z podwójnym stykiem NC - przycisk wyjścia natynkowy - czytnik zbliżeniowy - elektrozaczep rewersyjny 12VDC - 1szt. - czujnik kontraktonowy wpuszczany z kołnierzem i puszką łączeniową - 2szt. - okablowanie 1	kpl.       kpl.	       1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>Sanitariat - piętro III</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.7.</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
<b>1</b>					
109	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.		
d.1.					
7.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7.</b>		<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
<b>2</b>					
110	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-11	Dla gniazd IP44 pojedynczych			
7.2		poz.113	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-02	Dla czujek ruchu			
7.2		poz.114	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
7.2		poz.110	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-05	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44			
7.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNNR 5	Czujka ruchu	szt.		
d.1.	0406-01				
7.2		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
115	KNNR 5	Oprawa A wg projektu	kpl.		
d.1.	0502-03				
7.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNNR 5	Oprawa A1 wg projektu	kpl.		
d.1.	0502-03				
7.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 5	Oprawa B wg projektu	kpl.		
d.1.	0502-03				
7.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5	Oprawa B1 wg projektu	kpl.		
d.1.	0502-03				
7.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNNR 5	Oprawa C wg projektu	kpl.		
d.1.	0502-03				
7.2		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
120	KNR 4-03	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do wentylatora	szt.		
d.1.	0909-01				
7.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR 4-03	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do suszarki do rąk	szt.		
d.1.	0909-01				
7.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR 4-03	Montaż złączy świecznikowych 2 biegunowych - wypust do zasilacza kontroli dostępu	szt.		
d.1.	0909-01				
7.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 5 d.1. 0406-01 7.2	Suszarka w obudowie z blachy nierdzewnej o mocy 1600W, 230V z wyłącznikiem automatycznym  poz.121	szt.  szt.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
124	KNNR 5 d.1. 1207-01 7.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  (poz.127+poz.128+poz.129+poz.130+poz.131+poz.132)*0,8	m  m	  116,000	  116,000
				RAZEM	116,000
125	KNNR 5 d.1. 1208-01 7.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  poz.124	m  m	  116,000	  116,000
				RAZEM	116,000
126	KNNR 5 d.1. 1208-05 7.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej  poz.124*0,025*0,025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,073	  0,073
				RAZEM	0,073
127	KNNR 5 d.1. 0205-01 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.115+poz.116+poz.117+poz.118+poz.119)*9	m  m	  72,000	  72,000
				RAZEM	72,000
128	KNNR 5 d.1. 0205-01 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.113)*9	m  m	  18,000	  18,000
				RAZEM	18,000
129	KNNR 5 d.1. 0205-01 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do wentylatora Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.120)*5	m  m	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
130	KNNR 5 d.1. 0205-01 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do suszarki do rąk Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.121)*5	m  m	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
131	KNNR 5 d.1. 0205-01 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do zasilacza kontroli dostępu ZKD Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.122)*5	m  m	  10,000	  10,000
				RAZEM	10,000
132	KNNR 5 d.1. 0205-01 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Wypust do czujki ruchu Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.114)*5	m  m	  25,000	  25,000
				RAZEM	25,000
<b>1.7.</b>	<b>3</b>	<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
133	KNNR 5 d.1. 0205-01 7.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LY 6 mm <sup>2</sup> , 750 V 8	m  m	  8,000	  8,000
				RAZEM	8,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.7. 4</b>		<b>Prace uzupełniające</b>			
134 d.1. 7.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  2	otw.  otw.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
135 d.1. 7.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  2	otw.  otw.	  2,000	  2,000
				RAZEM	2,000
<b>1.7. 5</b>	<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja kontroli dostępu</b>			
136 d.1. 7.5	kalk. własna	System kontroli dostępu dla przejścia: - moduł kontroli dostępu w obudowie z zasilaczem i akumulatorem 7Ah/12V - przycisk ewakuacyjny natynkowy z podwójnym stykiem NC - przycisk wyjścia natynkowy - czytnik zbliżeniowy - elektrozaczep rewersyjny 12VDC - 1szt. - czujnik kontraktonowy wpuszczany z kołnierzem i puszka łączeniową - 2szt. - okablowanie 2	kpl.       kpl.	       2,000	       2,000
				RAZEM	2,000