

## **Przedmiar robót**

Przedmiot kosztorysu: **Modernizacja Bazy MZK Słupsk**

Lokalizacja: **Kobylnica ul. Prof. Poznańskiego 1A, działka 141/4  
76-200 Słupsk, ul. Szczecińska 41A**

Zamawiający: **Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o. z siedzibą w Słupsku**

Opracowany przez: PPK Testa Słupsk

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: I kw. 2013

Kosztorys sporządził  
Jan Zopoth

Data:

**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**  
**Modernizacja Bazy MZK Słupsk**

Identyfikator kosztorysu: Baza MZK - aneks

**WD Spis działów przedmiaru robót**

wyk.dn: 2013-03-20 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
	1	ROBOTY ZEWNĘTRZNE - ŚWIETLIK
	1.1	Roboty demontażowe
	1.2	Wymiana okien
	1.3	Obłożenie ścian płytą warstwową
	2	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ
	2.1	Wymiana bram przemysłowych i drzwi stalowych
	2.2	Wymiana okien zewnętrznych
	3	ROBOTY ZEWNĘTRZNE
	3.1	Wymiana okładzin elewacyjnych
	3.2	Daszki nad wejściami
	3.3	Remonta schodów zewnętrznych
	3.4	Rusztowanie do robót zewnętrznych
	4	ROBOTY WEWNĘTRZNE
	4.1	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej
	4.2	Roboty murarskie
	4.3	Likwidacja kanałów serwisowych
	4.4	Remont kanałów serwisowych
	4.5	Roboty posadzkowe
	4.6	Roboty tynkarskie i okładzinowe
	4.7	Ścianka działowa z płyt warstwowych
	4.8	Strop podwieszony
	4.9	Roboty malarskie
	4.10	Rusztowania do robót wewnętrznych

**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**  
**Modernizacja Bazy MZK Słupsk**

Identyfikator kosztorysu: Baza MZK - aneks

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2013-03-20 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE - ŚWIETLIK</b>		
1.1	Roboty demontażowe		
1	KNNR 7 703-5 Analogia - demontaż obudowy świetlika - płyt poliwęglanowych R=0,3 pkt.3.4 - przy demontażu złomowym konstrukcji M=0 pkt.3.4 - przy demontażu konstrukcji nie uwzględnia się materiałów wyszczególnionych w tablicach katalogu S=0,3 pkt.3.4 - przy demontażu złomowym konstrukcji [R=0,3;M=0;S=0,3] 108,80*2,15*2 467,84	m2	467,84
2	KNR 4-01 1111-2 Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych - ramy metalowe 108,50*2,00*2 434,00	m2	434,00
3	KNR 4-01 535-6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	35,00
4	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 467,84*0,016+434,00*0,003 8,79	m3	8,79
5	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	8,79
6u	1-2 Opłata za wysypisko - poliwęglan 467,84*2,70/1000 1,26	t	1,26
7u	1-1 Opłata za wysypisko - gruz mieszany 434,00*0,003*2,4 3,12	t	3,12
1.2	Wymiana okien		
8	KNR 4-01 1301-5 Wymiana okien po uprzednim rozszkleniu - okno Al - typ S5 6,00*0,94*4 22,56	m2	22,56
1.3	Obłożenie ścian płytą warstwową		
9	KNNR 7 601-5 Lekka metalowa obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 80mm 520,00-8,50 511,50	m2	511,50
10	KNNR 7 601-5 Lekka metalowa obudowa ścian z płyt warstwowych EI60, z rdzeniem z wełny mineralnej gr. 100mm	m2	8,50
11	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (108,80+6,40)*2*0,33+6,40*0,33*2 80,26	m2	80,26
12	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 519-2 Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o średnicy 10 cm	m	35,00
13	KNR 4-01 524-10 Analogia - przeróbka koszy	szt	14,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
2	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ</b>		
2.1	Wymiana bram przemysłowych i drzwi stalowych		
14	KNR 4-01 354-10 Demontaż bram przemysłowych 4,00*4,50+4,00*4,05+3,50*4,15*4	m2	92,30
			92,30
15	KNR 4-01 354-10 Demontaż drzwi stalowych zewn. o pow. ponad 2 m2 jednoskrzydłowe 1,00*2,10*2+0,90*2,10*2 dwuskrzydłowe 2,20*2,25*3+1,94*2,30*2	m2	31,75
			7,98
			23,77
16	KNR 2-02 WACETOB 1032-1 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama BD1 uwaga - bez kosztu bram 4,00*4,50	m2	18,00
			18,00
17	1-1 Dopłata za bramę BD1	szt	1,00
18	KNR 2-02 WACETOB 1032-1 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama BD2 uwaga - bez kosztu bram 4,00*4,05	m2	16,20
			16,20
19	1-1 Dopłata za bramę BD2	szt	1,00
20	KNR 2-02 WACETOB 1032-1 Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama BD3 uwaga - bez kosztu bram 3,50*4,15*4	m2	58,10
			58,10
21	1-1 Dopłata za bramę BD3	szt	4,00
22	KNR 4-01 354-10 Demontaż drzwi zewnętrznych stalowych 0,90*2,10*4+2,20*2,25*3+1,94*2,30*2+1,50*2,15*2	m2	37,78
			37,78
23	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - jednoskrzydłowe typ DS1 0,90*2,10*4	m2	7,56
			7,56
24	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - dwuskrzydłowe typ DS2 2,20*2,25*3	m2	14,85
			14,85
25	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - dwuskrzydłowe typ DS22 1,94*2,30*2	m2	8,92
			8,92
26	KNR 7 503-8 Drzwi AL przymykowe, dwuskrzydłowe typ D14 1,50*2,15	m2	3,23
			3,23
27	KNR 7 503-8 Drzwi AL przymykowe, dwuskrzydłowe, EI60 - typ D14 1,50*2,15	m2	3,23
			3,23
28	KNR 2-02 1215-6 Analogia - montaż napędów w bramach istniejących o wym. 350x420 cm	szt	4,00
29	KNR 2-02 1215-6 Analogia - montaż napędów w bramach istniejących o wym. 400x420 cm	szt	4,00
30	KNR 2-02 1215-6 Analogia - montaż napędów w bramach istniejących o wym. 400x450 cm	szt	2,00
2.2	Wymiana okien zewnętrznych		
31	KNR 0-19 IGM 928-4 Wymiana okien PCV, uchylnych o powierzchni ponad 1.0 m2 - typ O5 2,60*1,20*2	m2	6,24
			6,24

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	KNR 4-01 354-8 Demontaż okien aluminiowych o powierzchni ponad 2 m2	m2	364,38
	okna do wymiany 6,00*1,20*(12+10+2)+6,00*2,40*4+5,00*1,20*3+4,75*1,20+4,05*1,20*2	263,82	
	okna do likwidacji (0,65+7,00+1,25)*1,20	10,68	
	3,00*2,40*3-(0,90*1,00+2,00*1,20+1,60*1,20)+3,60*1,20	20,70	
	(3,00+26,00)*1,20	34,80	
	(3,00*2+1,00*2)*1,20+1,00*2,40	12,00	
	0,65*1,20+(12,00+6,00)*1,20	22,38	
33	KNNR 7 503-6 Okna otwierane o powierzchni pow.2 m2 - typ S1a, S1b	m2	158,40
	6,00*1,20*(12+10)	158,40	
34	KNNR 7 503-3 Okna nieotwierane o powierzchni pow.2 m2 - typ S1b	m2	14,40
	6,00*1,20*2	14,40	
35	KNNR 7 503-6 Okna otwierane o powierzchni pow.2 m2 - typ S2	m2	57,60
	6,00*2,40*4	57,60	
36	KNNR 7 503-6 Okna otwierane o powierzchni pow.2 m2 - typ S3	m2	18,00
	5,00*1,20*3	18,00	
37	KNNR 7 503-6 Okna otwierane o powierzchni pow.2 m2 - typ S4	m2	5,70
	4,75*1,20	5,70	
38	KNNR 7 503-6 Okna otwierane o powierzchni pow.2 m2 - typ S5	m2	9,72
	4,05*1,20*2	9,72	
39	KNR 2-02 1215-1 Analogia - montaż nożycowych otwieraczy naświetli	szt	28,00
40	KNNR 5 406-1 Analogia - montaż elektrycznych siłowników liniowych nożycowych otwieraczy naświetli	szt	14,00
41	KNNR 5 306-4 Montaż podtynkowego przycisku przewietrzającego	szt	14,00
42	KNNR 5 406-2 Analogia - montaż siłowników do okien	szt	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
3	<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>		
3.1	Wymiana okładzin elewacyjnych		
43	KNR 2-05 1007-1 Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych montowana metodą tradycyjną bez ocieplenia - demontaż blach fałdowych łącznie z obróbkami [R=0,7;S=0,7] 1665,00-225,00	m2	1 440,00
44	KNR 19-01 628-1 Analogia - rozebranie izolacji na ścianach z wełny mineralnej	m2	1 440,00
45	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 1440*0,10	m3	144,00
46	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	144,00
47u	1-2 Opłata za wysypisko - wełna mineralna 1440,00*0,10*0,12	t	17,28
48	KNR 4-04 1107-3 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 1440*1,05*12,25/1000	t	18,52
49	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [S=5]	t	18,52
50	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna grub. 10 cm	m2	1 665,00
51	KNR 2-02 613-6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - wełna grub. 5 cm	m2	1 665,00
52	KNR 2-05 1007-1 Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych montowana metodą tradycyjną bez ocieplenia	m2	1 665,00
53	KNR 2-05 1003-2 Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające - montaż łączników	kg	350,00
54	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych jak parapety, profile elewacyjne, obróbka okien, bram i drzwi  (95,35+11,45+99,00+(24,07+2,40)*2+(4,05+1,20)*2*2)*0,25+(0,90+2,10*2)*6*0,25 ((3,50+4,15*2)*3+(3,50+4,20*2)*3+(1,50+3,35*2)+(1,94+2,20*2)*2+(4,00+4,20*2)*2+(4,00+4,50*2))*0,25 ((27,35+1,20)*2+(30,00+1,20)*2)*0,25 (33,65+40,45+10,94+115,46)*0,25 ((17,46+1,20)*2+(4,99+2,40)*2+(11,86+1,20)*2+(11,91+1,20)*2+(18,23+1,20)*0,25 ((4,00+4,50*2)*2+(4,00+4,20*2)*2+(1,50+2,15*2)*2+(3,50+4,20*2)*2+(2,20+2,25*2)*3)*0,25 ((3,50+4,15*2)+(0,90+2,10*2))*0,25	m2	220,86
55	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (121,46+30,67)*2*0,45	m2	136,92

3.2 Daszki nad wejściami

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
56	KNNR 7 506-1 Daszki nad drzwiami o wym. 180x90 cm, na wspornikach ze stali ocynk., wypełnienie daszku płytą z poliwęglanu litego grub. 3 mm 1,80*0,90*2	m2	3,24
3.3	Remonta schodów zewnętrznych		
57	KNNR 3 803-3 Naprawa okładziny lastryko stopni schodów 16,50+1,20*0,17*(10+14)	m2	21,40
58	KNR 4-01 1301-8 Wymiana kraty ściekowej o wym. 30x40 cm, ze stali ocynk.	szt	1,00
59	KNNR 3 703-2 Naprawa balustrad schodowych 25,00*1,10	m2	27,50
60	KNR 4-01 1212-5 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - krat i balustrad z prętów prostych	m2	27,50
61	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 21,40*0,03	m3	0,64
62	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	0,64
3.4	Rusztowanie do robót zewnętrznych		
63	KNR 2-02 1610-1 Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne o wys.do 10 m (121,50+30,70+1,10*2)*2*8,00	m2	2 470,40
64	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 5631-1 (tab.1622) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	2 470,40
65	KNR 4-01 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wyliczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny (3911,67) / (Skład zespołu roboczego 5 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	m-g	931,35

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
4	<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>		
4.1	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
66	KNR 4-01 354-8 Demontaż okien aluminiowych o powierzchni ponad 2 m2 4,00*1,20+2,18*1,10	m2	7,20
67	KNNR 7 503-3 Okna nieotwierane o powierzchni pow.2 m2 - EI30, typ T8 4,00*1,20	m2	4,80
68	KNNR 7 503-3 Okna nieotwierane o powierzchni pow.2 m2 - typ W1 2,18*1,10	m2	2,40
69	KNNR 7 503-8 Drzwi AL przymykowe, jednoskrzydłowe - typ W1 0,94*2,10	m2	1,97
70	KNR 4-01 1301-6 Wymiana drzwi stalowych - typ DS11 uwaga - bez kosztu drzwi 0,90*2,00*8	m2	14,40
71	1-1 Dopłata za drzwi stalowe, jednoskrzydłowe typ DS11	kpl	8,00
72	KNR 4-01 1301-6 Wymiana drzwi stalowych - typ DS12 uwaga - bez kosztu drzwi 0,80*2,00	m2	1,60
73	1-1 Dopłata za drzwi stalowe, jednoskrzydłowe typ DS12	kpl	1,00
74	KNR 4-01 1301-6 Wymiana drzwi stalowych - typ DS15 uwaga - bez kosztu drzwi 1,50*2,05	m2	3,08
75	1-1 Dopłata za drzwi stalowe, dwuskrzydłowe typ DS15	kpl	1,00
76	KNR 4-01 1301-6 Wymiana drzwi stalowych - typ T2 uwaga - bez kosztu drzwi 1,90*2,00*2	m2	7,60
77	1-1 Dopłata za drzwi stalowe, dwuskrzydłowe EI30 typ T2	kpl	2,00
78	KNR 4-01 1301-6 Wymiana drzwi stalowych - typ T30 uwaga - bez kosztu drzwi 0,90*2,00	m2	1,80
79	1-1 Dopłata za drzwi stalowe, jednoskrzydłowe EI30 typ T30	kpl	1,00
4.2	Roboty murarskie		
80	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły 11,22*6,95	m2	77,98
81	KNR 2-02 1611-3 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 8 m	kolumna	2,00
82	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 5619-3 (tab.1611b) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 8 m	kolumna	5,00
83	KNR 4-01 354-9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt	5,00



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
84	KNR 4-01 354-10 Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych ponad 2 m2 1,90*2,00	m2	3,80
85	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły (3,90+2,70+3,10)*3,69-0,80*2,00*4 (2,00+2,90)*3,69-(0,80+2,00+1,90*2,00)	m2	40,87
86	KNR 4-01 304-2 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego zamurowanie otworu drzwiowego 1,25*2,10*0,24	m3	0,63
87	KNR 4-01 305-2 Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek i ścian 1/2 cegły zamurowanie okna 2,00*1,10 ścianka w osi '15' 2,80*3,50-1,90*2,00 ścianka w osi '4' 2,94*3,50-1,50*2,05 zamurowanie drzwi 0,90*2,00	m2	17,22
88	KNR 2-02 126-5 Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,40+1,80	m	4,20
89	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 77,98*0,15+40,87*0,15	m3	17,83
90	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	17,83
91u	1-1 Opłata za wysypisko - gruz mieszany 17,83*1,8	t	32,09
4.3	Likwidacja kanałów serwisowych		
92	KNR 4-01 354-1 Wykucie z muru belek stalowych (1,70+25,30)*2*(3+1)	m	216,00
93	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - oczepy (głowice) 0,90*(0,25+0,35)/2*((25,80+2,70)*2-0,90*2)*2	m3	29,81
94	KNR 4-01 354-10 Analogia - demontaż krat stalowych 0,90*25,30*2	m2	45,54
95	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody w kanale 2,25*1,50*0,90/2*3+0,90*1,10*0,70/2*2	m3	5,25
96	KNR 4-01 105-1 Zasypywanie wykopów z przerzutem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II - zasypanie kanałów piaskiem (0,64*0,09+1,70*1,02)*25,30 (1,45*0,45+4,70*0,75)*10,60	m3	89,61
97	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 29,81+5,25	m3	35,06
98	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	35,06

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
99u	1-1 Opłata za wysypisko - gruz mieszany (29,81+5,25)*2,4+17,83*1,8 116,24	t	116,24
100	KNR 4-04 1107-3 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (216,00*17,90+45,54*59,16)/1000 6,56	t	6,56
101	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [S=5]	t	6,56
4.4	Remont kanałów serwisowych		
102	KNR 4-01 354-1 Wykucie belek stalowych (1,70+25,30)*2*3 162,00	m	162,00
103	KNR 4-01 354-10 Analogia - demontaż krat stalowych 0,90*25,30*3 68,31	m2	68,31
104	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - oczepy (głowice) (0,90*(0,25+0,35)/2*25,30*2+0,25*0,35*2,20*2)*3 42,14	m3	42,14
105	KNR 4-01 106-1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m (4,00+27,00)*2*0,90*1,20*3 200,88	m3	200,88
106	KNR 4-01 105-1 Zasypywanie wykopów z przetrztem ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.I-II - zasypanie wykopów piaskiem 200,88-0,30*1,16*25,80*2*3 147,01	m3	147,01
107	KNR 4-01 106-4 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię 42,14+200,88 243,02	m3	243,02
108	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ((1,70+25,30)*2*1,05+0,90*0,32*2)*3 171,83	m2	171,83
109	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1,70*25,30*3 129,03	m2	129,03
110	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 243,02+(171,83+129,03)*0,03 252,05	m3	252,05
111	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	252,05
112u	1-1 Opłata za wysypisko - gruz mieszany 42,14*2,4+(171,83+129,03)*0,03*1,8 117,38	t	117,38
113	KNR 4-04 1107-3 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym (162,00*17,90+68,31*59,16)/1000 6,94	t	6,94
114	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [S=5]	t	6,94

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
115	KNR 2-02 701-3 Kanały wewnątrz budynku - ściany kanału z betonu gr.12 cm (1,20+1,70)*4,71+13,60*(0,30+0,60)/2*2	m2	25,90
116	KNR 2-02 701-4 Kanały wewnątrz budynku - ściany kanału z betonu - za każdy 1 cm różnicy w grubości [RMS=3]	m2	25,90
117	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2	25,90
118	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	25,90
119	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Analogia - izolacje pionowe przeciwwilgociowe z papy grzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - dwuwarstwowo [RMS=2]	m2	25,90
120	KNR 2-02 701-3 Kanały wewnątrz budynku - ściany kanału z betonu gr.12 cm	m2	25,90
121	KNR 2-02 701-4 Kanały wewnątrz budynku - ściany kanału z betonu - za każdy 1 cm różnicy w grubości [RMS=8]	m2	25,90
122	KNR K-11 (Koprin wyd.I 2004) 103-3 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni betonowych pokrytych powłokami bitumicznymi (2,20+25,80)*2*1,16*3	m2	194,88
123	KNNR 3 WACETOB 408-1 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi o średnicy 15 mm 176*2*3*10	cm	10 560,00
124	1-1 Dopłata za wiertła diamentowe	szt	14,00
125	KNR 4-03 1015-2 Montaż drobnych elementów konstrukcji na gotowym podłożu - sposób mocowania - klejenie na stropie, 1 mocowanie - kotwy HILTI 176*2*3	szt	1 056,00
126	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 25,80*2*0,30*0,10*3	m3	4,64
127	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy grzewalnej ław fundamentowych - dwuwarstwowo [RMS=2] (25,80+2,80)*2*0,30*3	m2	51,48
128	KNNR 2 102-3 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych ścian prostych (25,80+0,30*2)*2*1,48*3	m2	234,43
129	KNNR 2 102-5 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych belek, podciągów i wieńców (0,40+0,32)*25,30*2*3+0,35*(1,70+2,80)*3	m2	114,02
130	KNNR 2 104-1 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 14 mm 4230,30/1000	t	4,23
131	KNNR 2 104-4 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14 mm 267,50/1000	t	0,27

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
132	KNNR 2 104-5 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20 mm 7227,50/1000	t	7,23
133	KNNR 2 109-5 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - ścian prostych 0,30*1,16*25,80*3	m3	26,94
134	KNNR 2 109-7 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą konstrukcje zbrojone - belek, podciągów i wieńców 0,95*0,32*((2,80+25,30)*2-0,90*2)*3 0,25*0,35*2,20*2*3	m3	50,77
135	KNNR 7 201-3 Analogia - prowadnice kanałów 6083,39*1,03*1,018/1000	t	6,38
136	KNR 2-02 603-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (2,80+25,80)*2*1,48*3	m2	253,97
137	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Analogia - izolacje pionowe przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - dwuwarstwowo [RMS=2]	m2	253,97
138	KNNR 3 WACETOB 207-1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni (2,80+25,80)*2*1,13*3	m2	193,91
139	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych 1,70*25,30*3+4,71*1,40	m2	135,62
140	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych ((1,70+25,30)*2*1,05+(0,90+24,50)*2*0,32)*3 (1,70+1,20)*4,71+1,40*1,70*2	m2	237,29
141	KNR 2-02 1118-1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2	135,62
142	KNR 2-02 829-1 Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża ((1,70+25,30)*2*1,05+(0,90+24,50)*2*0,32)*3 (1,70+1,20)*4,71+1,40*1,70*2	m2	237,29
143	KNR nr C-1 309-1 Izolacje przeciwwilgociowe - gruntowanie podłoża 135,62+237,29	m2	372,91
144	KNR nr C-1 309-4 Izolacje przeciwwilgociowe - wykonanie izolacji przy użyciu płynnej folii izolacyjnej na powierzchni poziomej 1,70*25,30*3+4,71*1,40	m2	135,62
145	KNR nr C-1 309-5 Izolacje przeciwwilgociowe - wykonanie izolacji przy użyciu płynnej folii izolacyjnej na powierzchni pionowej ((1,70+25,30)*2*1,05+(0,90+24,50)*2*0,32)*3 (1,70+1,20)*4,71+1,40*1,70*2	m2	237,29
146	KNR nr C-1 309-6 Izolacje przeciwwilgociowe - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej (1,70+25,30)*2*3+(4,71+1,40)*2	m	174,22
147	KNR nr C-1 309-7 Izolacje przeciwwilgociowe - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej (1,05*4+0,32*4)*3+1,70*2+1,20*2	m	22,24

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
148	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm 1,70*25,30*3+4,71*1,40	m2	135,62
149	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2803-5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm ((1,70+25,30)*2*1,05+(0,90+24,50)*2*0,32)*3 (1,70+1,20)*4,71+1,40*1,70*2	m2	237,29
150	KNR 7-12 101-3 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (0,08*2+0,16)*(25,30+0,90)*2*3	m2	50,30
151	KNR 7-12 105-3 Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych	m2	50,30
152	KNR 7-12 204-3 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania chlorokauczukowe) konstrukcji szkieletowych	m2	50,30
153	KNR 7-12 213-3 Malowanie pędzlem (emalie chlorokauczukowe) konstrukcji szkieletowych	m2	50,30
4.5	Roboty posadzkowe		
154	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej pom techniczne 36,40 myjnia 176,30 sucha myjnia 172,60 warsztat 348,00 pom techn 21,60 aneks techn 8,90 warsztat 180,00 hala napraw 398,00 pom techn 30,00+20,60 korytarz 17,80 pom zaplecza 11,50+2,30 minus powierzchnia kanałów -(0,90*(13,50+25,30*4))	m2	1 320,77
155	KNR 2-31 806-3 Analogia - rozbiórka bruku drewnianego	m2	6,20
156	KNR 4-01 212-2 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.ponad 15 cm (1306,97-(36,40+21,60))*0,35+6,20*0,20+(36,40+17,80)*0,25	m3	451,93
157	KNR 2-31 813-4 Analogia - demontaż obrzeży betonowych	m	31,00
158	KNR 4-01 804-7 Zerwanie szlichty cementowej pom techn 36,40+21,60 pom zaplecza 11,50+2,30	m2	71,80
159	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1320,77*0,03+6,20*0,20+451,93+71,80*0,03 0,20*0,30*31,00	m3	496,81
160	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	496,81
161u	1-1 Opłata za wysypisko - gruz mieszany (132,077*0,03+6,20*0,16)*1,8+(451,93+31,00*0,30*0,20+71,80*0,03)*2,3	t	1 057,59

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
162	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa 1,20*((6,00+6,00+12,00)*2+30,00+12,00+2,00)	m2	110,40
163	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (((176,30+172,60+348,00+8,90+186,30+398,00+30,00+20,60)-(0,90*25,30*3))*0,15 17,80*0,10	m3	192,64
164	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie podłoża siatką stalową (((176,30+172,60+348,00+8,90+186,30+398,00+30,00+20,60)-(0,90*25,30*3))+17,80	m2	1 290,19
165	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	1 290,19
166	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 - dwuwarstwowo [RMS=2]	m2	1 290,19
167	KNR 2-02 609-3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na sucho, jedna warstwa korytarz 17,80	m2	17,80
168	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko (((176,30+172,60+348,00+8,90+186,30+398,00+30,00+20,60)-(0,90*25,30*3))+17,80	m2	1 290,19
169	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=15] (((176,30+172,60+348,00+8,90+186,30+398,00+30,00+20,60)-(0,90*25,30*3))	m2	1 272,39
170	KNR 2-22 1003-3 [R=0,955] Posadzki - dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm [RMS=3]	m2	17,80
171	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 305-4 Posadzki przemysłowe grubowarstwowe antypoślizgowe - gruntowanie - posadzka chemoodporna	m2	176,30
172	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 305-5 Posadzki przemysłowe grubowarstwowe antypoślizgowe - szpachlowanie	m2	176,30
173	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 305-6 Posadzki przemysłowe grubowarstwowe antypoślizgowe - warstwa nośna	m2	176,30
174	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 305-7 Posadzki przemysłowe grubowarstwowe antypoślizgowe - warstwa antypoślizgowa	m2	176,30
175	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 305-8 Posadzki przemysłowe grubowarstwowe antypoślizgowe - warstwa zamykająca	m2	176,30
176	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 601-1 Posadzki przemysłowe w wersji antypoślizgowej - gruntowanie sucha myjnia 172,60 warsztat 348,00 aneks techn 8,90 warsztat 180,00 hala napraw 398,00 pom techn 30,00+20,60 minus przykrycie kanałów -(0,90*25,30*3)	m2	1 089,79
177	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 601-2 Posadzki przemysłowe w wersji antypoślizgowej - szpachlowanie	m2	1 089,79
178	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 601-3 Posadzki przemysłowe w wersji antypoślizgowej - warstwa nośna	m2	1 089,79

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
179	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 601-4 Posadzki przemysłowe w wersji antypoślizgowej - warstwa antypoślizgowa	m2	1 089,79
180	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 601-5 Posadzki przemysłowe w wersji antypoślizgowej - warstwa zamykająca	m2	1 089,79
181	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 701-2 Gruntowanie podłoża pod fasety 318*0,10	m2	31,80
182	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 701-5 Ułożenie fasety wyoblonej zdylatowanej o promieniu 5cm i wysokości 7cm	m2	31,80
183	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 701-6 Zamknięcie powierzchni fasety fasety wyoblonej zdylatowanej o promieniu 5cm i wysokości 7cm	m2	31,80
184	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 618-3 Analogia - izolacje poziome olejoodporne zgrzewalne	m2	6,20
185	KNR 19-01 911-5 Bruk drewniany grub. 16 cm na podsypce piaskowej	m2	6,20
186	KNR 4-01 518-6 Analogia - posypanie powierzchni utwardzaczem posadzkowym - korytarz	m2	17,80
187	KNR 4-01 WACETOB 816-3 Analogia - zatarcie powierzchni betonu	m2	17,80
188	KNR 2-02 WACETOB 1129-1 Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych impregnatem	m2	17,80
189	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych 36,40+21,60+11,50+2,30	m2	71,80
190	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m2	71,80
191	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę gr.o 10 mm [RMS=3]	m2	71,80
192	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2806-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2 wym.płytek 30x30 cm 36,40+21,60+11,50	m2	69,50
193	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2805-5 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30 cm	m2	2,30
194	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-2 Cokoliki z płytek w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2	m	5,50
195	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2809-4 Cokoliki z płytek w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10 m2	m	80,60
196	KNNR 3 804-8 Remont posadzek z płytek gres na kleju - przy wymianie umywalki i instalacji sanitarnych	m2	5,00
197	KNR 2-02 1216-4 Analogia - mata wejściowa 150x90 cm	szt	1,00
4.6	Roboty tynkarskie i okładzinowe		
198	KNR 4-01 535-2 Analogia - demontaż obudowy ścian z blach fałdowych	m2	80,00
199	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściennej i cokolika z płytek ceramicznych - myjnia okładzina ścian i cokolik w myjni ściany (30,20*2-11,22+0,65*2+0,50)*3,50-(0,90*2,00+1,50*2,00) cokolik ((30,20*2-11,22+0,65*2+0,50)-(0,90+1,50))*0,25	m2	173,63 12,15

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
200	KNR 4-01 819-15 Rozebranie cokołika z płytek ceramicznych - syucha myjnia, pom. warsztatowe i techniczne cokołik w pomieszczeniach warsztatowych i technicznych $(30,20*6+2,00*2-11,20+6,00*2+0,50*4*7-(0,90*14+1,90*5))+3,50*2+2,50+1,50+0,25)*0,25$ $(16,00+12,00+0,50*4*4-(1,90*2+0,90))*0,25$ $(6,00*4+3,00*2+5,50*2-1,90*3)*0,25$	m2	63,95 47,29 7,83 8,83
201	KNR 4-01 701-5 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej - myjnia myjnia $(30,20*2-(11,00*2+11,22)+0,50+0,65*2)*(6,00-3,75)+11,00*(4,50-3,75)*2$	m2	81,71 81,71
202	KNR 4-01 623-3 Odgrzybianie ścian ceglanych metodą opryskiwania o powierzchni ponad 5 m2, ciągłe, dwukrotnie myjnia $(30,20*2-(11,00*2+11,22)+0,50+0,65*2)*6,00+11,00*4,50*2$	m2	272,88 272,88
203	KNR K-04 (Koprin wyd.I 2002) 402-7 Grunтовanie podłoża jednokrotne myjnia $((30,20*2-11,22+0,50+0,65*2)-(0,90+1,50))*1,00$	m2	48,58 48,58
204	KNR K-04 (Koprin wyd.I 2002) 402-3 Wykonanie ręczne tynku renowacyjnego na podłożach ceramicznych na ścianach wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2	m2	48,58
205	KNR 4-01 716-2 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na ścianach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5 m2 myjnia $(30,20*2-(11,00*2+11,22)+0,50+0,65*2)*6,00-(0,90*2,00+1,50*2,05)+11,00*4,50*2-48,58$	m2	219,43 219,43
206	KNR K-04 (Koprin wyd.I 2002) 601-4 Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej z zaprawy uszczelniającej myjnia $(30,20*2-(11,00*2+11,22)+0,50+0,65*2)*6,00-(0,90*2,00+1,50*2,05)+11,00*4,50*2$	m2	268,01 268,01
207	KNR K-24 (Koprin wyd.I 2007r) 304-2 Tynki cementowo-wapienne ścian na podłożu ceramicznym, wykonywane mechanicznie grubości 15mm z lekkiego tynku cementowo-wapiennego	m2	268,01
208	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2803-5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm - myjnia myjnia $(10,45-1,50+10,43-0,90)*2,00$	m2	36,96 36,96
209	KNR 2-05 903-3 Okładzina słupów z blachy nierdzewnej - myjnia $(0,63+0,46+0,56+0,56+(0,50+0,50)+(0,50+0,65)+0,10*8)*6,20$	m2	31,99 31,99
210	KNR 2-02 2007-3 Analogia - konstrukcje rusztów pod okładziny z blachy falistej nierdzewnej - myjnia myjnia $(7,37+5,49+5,24+1,40+5,49)*6,00$	m2	149,94 149,94
211	KNR 2-05 1007-1 Lekka obudowa ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych montowana metodą tradycyjną bez ocieplenia - blacha falista nierdzewna grub. 0,55 mm	m2	149,94
212	KNR 4-01 713-2 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach, biegach i spocznikach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet - antresola 5,82*10,00	m2	58,20 58,20



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
213	KNR 4-01 716-2 Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych na ścianach płaskich o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5 m2 na zamurowanych otworach okiennych i drzwiowych 1,25*2,10*2+15,42*2+0,90*2,00*2	m2	39,69
		39,69	
214	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15 cm 3,90+2,70+3,10+3,69*4 2,00+2,90*3,69*4	m	69,26
		24,46	
		44,80	
215	KNR 4-01 711-1 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2 uwaga przyjęto wymianę odparzonych lub uzupełnienie brakujących tynków w ilości 15% pow. ścian 1773,89*0,15	m2	266,08
		266,08	
216	KNR 4-01 711-13 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na stropach płaskich, belkach, podciągach biegowych i spocznikach schod.na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 1 m2 uwaga przyjęto wymianę odparzonych lub uzupełnienie brakujących tynków w ilości 10% pow. stropów 380,31*0,10	m2	38,03
		38,03	
217	KNR 4-01 1208-2 Ługowanie farby z tynków ścian pom techn ((9,00+5,60)*2-1,50)*2,00 myjnia sucha ((30,20*2-11,98+0,22*9)-0,90*3)*2,10 warsztat ((30,20*2+0,56*4*2+(0,65*2+0,56)*2+0,22*6+0,16*10)-(0,90*5+1,90+1,10))*2, 10 pom pomoc ((3,50+6,25)*2-0,90)*2,00 aneks ((3,50+2,60)*2-1,10)*2,00 warsztat (16,00+12,00*2+0,50*4*2+(0,50+0,65)*2*2)-(1,90*2+0,90)*2,10+16,00*1,20 pom techn ((6,00+5,70*2)+(0,65+0,50)*2-1,90)*2,10+6,00*1,20 pom techn ((6,00+4,70)*2-1,90)*2,10 hala napraw (30,20*2+2,00+6,00*2+(0,56+0,50)*2*5+(0,50+0,65)*2*4-(0,90*5+0,80+1,90*4))*2,10 korytarz ((2,00+9,00*2-2,90)-(1,90+1,10))*2,00	m2	691,80
		55,40	
		100,17	
		134,44	
		37,20	
		22,20	
		57,93	
		44,58	
		40,95	
		170,73	
		28,20	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
218	KNR 4-01 713-1 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet pom techn (9,00+5,60)*2*3,69-1,50*2,00 104,75 myjnia sucha (30,20*2-11,98+0,22*9)*(5,06+4,55)/2-0,90*2,00*3 236,77 warsztat (30,20*2+0,56*4*2+(0,65*2+0,56)*2+0,22*6+0,16*10)*(5,06+4,55)/2-(0,90*2,00*5+1,90*2,00+1,10*2,00) 328,65 pom pomoc (3,50+6,25)*2*3,69-0,90*2,00 70,16 aneks (3,50+2,60)*2*3,69-1,10*2,00 42,82 warsztat ((16,00+12,00)*2+0,50*4*2+(0,50+0,65)*2*2)*3,69-(1,90*2,00*2+0,90*2,00+16,00*2,40) 190,57 pom techn ((6,00+5,70)*2+(0,65+0,50)*2)*3,69-(1,90*2,00+6,00*2,40) 76,63 pom techn (6,00+4,70)*2*3,69-1,90*2,00 75,17 hala napraw (30,20*2+(0,56+0,50)*2*5+(0,50+0,65)*2*4)*(7,50+6,60)/2+(2,00+6,00*2)*3,69-(0,90*2,00*5+0,80*2,00+1,90*2,00*4) 591,27 korytarz (2,00+9,00*2-2,90)*3,69-(1,90*2,00+1,10*2,00) 57,10	m2	1 773,89
219	KNR 4-01 713-2 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na stropach, biegach i spocznikach z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet pom techn 36,40+21,60+8,90+30,00+20,60 117,50 warsztat 186,20 186,20 korytarz 17,80 17,80 pom 2,10*1,10 2,31 hala napraw 2,00*19,25+6,00*3,00 56,50	m2	380,31
220	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-2 Grunтовanie powierzchni pionowych - zagruntowanie ścian i sufitów 1773,89+380,31 2 154,20	m2	2 154,20
221	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 2803-5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm pom techn ((9,00+5,60)*2-1,50)*2,00 55,40 myjnia sucha ((30,20*2-11,98+0,22*9)-0,90*3)*2,00 95,40 warsztat ((30,20*2+0,56*4*2+(0,65*2+0,56)*2+0,22*6+0,16*10)-(0,90*5+1,90+1,10))*2,00 128,04 pom pomoc ((3,50+6,25)*2-0,90)*2,00 37,20 aneks ((3,50+2,60)*2-1,10)*2,00 22,20 warsztat (16,00+12,00*2+0,50*4*2+(0,50+0,65)*2*2)-(1,90*2+0,90)*2,10+16,00*1,20 57,93 pom techn ((6,00+5,70*2)+(0,65+0,50)*2-1,90)*2,00+6,00*1,20 42,80 pom techn ((6,00+4,70)*2-1,90)*2,10 40,95 hala napraw (30,20*2+2,00+6,00*2+(0,56+0,50)*2*5+(0,50+0,65)*2*4-(0,90*5+0,80+1,90*4))*2,00 162,60 korytarz ((2,00+9,00*2-2,90)-(1,90+1,10))*2,00 28,20	m2	670,72
222	KNNR 7 206-2 Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 20 kg - konstrukcja wsporcza pod okładzinę z paneli 1700*1,035*1,018/1000 1,79	t	1,79
223	KNNR 7 502-1 Ściany panelowe - zabudowa kasetami o wys. 60 cm i grub. 1,25mm, po zlikwidowanych otworach okiennych i drzwiowych	m2	225,00
224	KNR 2-02 2004-1 Obudowa płytami włóknowo-cementowymi grub. 12,5 mm, na rusztach metalowych pojedynczych - zabudowa zlikwidowanych okien PCW	m2	10,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
225	KNNR 3 WACETOB 614-2 Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na klej - przy wymianie umywalki i instalacji sanitarnych	m2	3,00
226	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 185,78*0,03+63,95*0,03+(81,71+266,08+38,03+3,00)*0,02	m3	15,27
227	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	15,27
228u	1-1 Opłata za wysypisko - gruz mieszany 15,27*1,8	t	27,49
4.7 Ścianka działowa z płyt warstwowych			
229	KNNR 7 502-2 Ściany działowe z płyt warstwowych z rdzeniem grub. 8 cm, na profilach stalowych ocynk. ścianka działowa w osi '5' 11,98*6,95 zabudowa antresoli 5,67*3,35	m2	102,25
230	KNR 0-15 IGM 517-1 Analogia - folia paroizolacyjna zabudowa antresoli 5,67*3,35	m2	18,99
231	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 541-1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm 11,98*0,25	m2	3,00
4.8 Strop podwieszony			
232	KNR 2-05 102-2 Elementy konstrukcji - wiązary scalane o masie do 2 t (254,80+1131,19+2001,59+442,78)*1,035*1,018/1000	t	4,04
233	KNR 2-05 102-4 Elementy konstrukcji - płatwie z kształtowników 1788,18*1,035*1,018/1000	t	1,88
234	KNR 2-02 2007-4 Analogia - konstrukcja systemowego stropu podwieszonego 541,50+11,00	m2	552,50
235	KNR 2-02 2005-5 Analogia - systemowy sufit przemysłowy, płyty z wełny mineralnej 120x60 cm grub. 10 cm	m2	541,50
236	KNR 2-02 2005-5 Analogia - systemowy sufit przemysłowy, płyty z wełny mineralnej 120x60 cm grub. 5 cm	m2	11,00
237	KNR 2-05 102-4 Elementy konstrukcji - ruszt nośny z kształtowników ocynkowanych Z200 6,00*5*6,77*1,035*1,018/1000	t	0,21
238	KNR 7-24 401-3 Obudowa z płyt warstwowych z rdzeniem gr.8 cm - stropy myjnia 68,00	m2	68,00
239	KNR 0-15 IGM 517-1 Analogia - folia paroizolacyjna	m2	68,00
4.9 Roboty malarskie			
240	KNR 4-01 1206-2 Malowanie farbą epoksydową ścian bez szpachlowania, dwukrotne - myjnia myjnia 301,01-(36,96+149,94+31,99)+58,20	m2	140,32
241	KNR 4-01 1204-1 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	380,31
242	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian 1773,89-670,72-405,001	m2	698,17

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
243	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian R=1,1 tab.9912 - roboty wykonywane na wys.5 do 10m od podłogi [R=1,1] hala napraw (30,20*2+(0,56+0,50)*2*5+(0,50+0,65)*2*4)*((7,50+6,60)/2-2,00) 405,01	m2	405,01
244	KNR 3 605-4 Malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną dwukrotnie, ścian i sufitów z przygotowaniem powierzchni - strop z płyt panwiowych hali napraw R=1,1 uwaga pod tablicą - przy malowaniu na wys.ponad 5 do 10m od podłogi [R=1,1] (30,20-6,00)*12,00 290,40	m2	290,40
4.10	Rusztowania do robót wewnętrznych		
245	KNR 2-02 1611-2 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 6 m 4*2*3 24,00	kolumna	24,00
246	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 5619-2 (tab.1611b) Przystawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 6 m 15*2*3 90,00	kolumna	90,00
247	KNR 2-02 1611-3 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 8 m	kolumna	10,00
248	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 5619-3 (tab.1611b) Przystawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys.do 8 m	kolumna	36,00
249	KNR 2-02 1612-3 Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wys.do 8 m do stropu podwieszonego 529,78+51,30 581,08 hala napraw 12,00*30,20 362,40	m2	943,48

----- Koniec wydruku -----