

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku portierni (budynek przywejściowy) etap III na terenie PAN Ogrodu Botanicznego w Powsinie  
ADRES INWESTYCJI : 02-973 Warszawa, ul.: Prawdziwka 2  
INWESTOR : PAN Ogród Botaniczny - Centrum Zachowania Różnorodności w Powsinie  
ADRES INWESTORA : 02-973 Warszawa, ul.: Prawdziwka 2  
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont budynku portierni (budynek przywejsiowy) etap III na terenie PAN Ogrodu Botanicznego w Powsinie</b>					
<b>1</b>	<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Demontaże</b>			
<b>1.1.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Demontaż drzwi wewnętrznych z ościeżnicą, krat drzwiowych</b>			
1	KNR 4-01	Demontaż skrzydeł drzwiowych, naświetli	szt.		
d.1.1	0355-03				
.1	inwent drzwi wewnętrzne				
	02	5	szt.	5.000	
	dwuskrzydło- we z naświet- lem	3	szt.	3.000	
	06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0354-10				
.1	inwent drzwi wew- nętrzne dwu- skrzyd- łowe z na- świetlem				
	02	(0.80+0.40)*2.78	m <sup>2</sup>	3.336	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.336</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-09				
.1	inwent				
	04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-09				
.1	inwent				
	02	5	szt.	5.000	
	06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi z utylizacją - odległość ustala samodzielnie oferent	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-09				
.1		poz.1*0.1	m <sup>3</sup>	0.900	
		poz.2*0.1	m <sup>3</sup>	0.334	
		poz.3*0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
		poz.4*0.1	m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.934</b>
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych	m		
d.1.1	0354-12				
.1	inwent				
	03	2.95	m	2.950	
	05	1.18	m	1.180	
	06	2.00	m	2.000	
	07	1.00+2.96	m	3.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.090</b>
<b>1.1.2</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Demontaż ścianki w pom. 07, wydzielen tymczasowych z dykty</b>			
7	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - demon- taż ścianki w pom.07, poszerzenie otworów drzwiowych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0349-04				
.2	inwent				
	07	1.05*0.15*3.23	m <sup>3</sup>	0.509	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.509</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie wydzielen tymczasowych z dykty	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0427-06				
.2	inwent				
	07	2.62*3.23	m <sup>2</sup>	8.463	
		1.02*3.23	m <sup>2</sup>	3.295	
		0.27*2.68	m <sup>2</sup>	0.724	
		4.22*2.68	m <sup>2</sup>	11.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.792</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi z utylizacją - odległość ustala samodzielnie oferent	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-09				
.2		poz.7	m <sup>3</sup>	0.509	
		poz.8*0.03	m <sup>3</sup>	0.714	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.223
<b>1.1.3</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Podkucie otworów drzwiowych pod montaż nowych ościeżnic i drzwi</b>			
10	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - demon-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0349-04	taż ścianki w pom.07, poszerzenie otworów drzwiowych			
.3	inwent				
	03	2*0.04*2.05*0.14	m <sup>3</sup>	0.023	
	04	2*0.04*2.05*0.14	m <sup>3</sup>	0.023	
	05	2*0.04*2.05*0.14	m <sup>3</sup>	0.023	
	07	2*0.04*2.05*0.14	m <sup>3</sup>	0.023	
				RAZEM	0.092
11	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi z utylizacją -	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-09	odległość ustala samodzielnie oferent			
.3		poz.10	m <sup>3</sup>	0.092	
				RAZEM	0.092
<b>1.1.4</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Demontaż płytek podłogowych z cokołem oraz posadzek PCV, obniżenie posadzki chniej warstwy posadzki cementowej ( ok. 2,5 cm)</b>			
12	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej z cokolikami - płytki	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0811-07	lastryko i terakota			
.4	inwent				
	01	1.67	m <sup>2</sup>	1.670	
	02	10.33	m <sup>2</sup>	10.330	
	05	3.92	m <sup>2</sup>	3.920	
	06+07 coko-	19.41+15.09	m <sup>2</sup>	34.500	
	lik				
	01	(0.20+0.11+1.15+1.35)*0.10	m <sup>2</sup>	0.281	
	02	(7.73*2+1.32-5*0.90-1.19-0.70)*0.10	m <sup>2</sup>	1.039	
	05	[(1.34+2.93)*2-0.70]*0.10	m <sup>2</sup>	0.784	
	06+07	(4.09+1.19+0.13+7.74+4.23+0.15+2.76+0.05+0.27+5.83)*0.10	m <sup>2</sup>	2.644	
				RAZEM	55.168
13	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0818-05				
.4	03	6.98	m <sup>2</sup>	6.980	
				RAZEM	6.980
14	KNR 4-01	Wykucie progu w pom. 03	m		
d.1.1	0354-01				
.4		0.90	m	0.900	
				RAZEM	0.900
15	KNR 4-01	Obniżenie posadzki w pom. 03	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-01				
.4		6.98*0.04	m <sup>3</sup>	0.279	
				RAZEM	0.279
16	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0804-07				
.4		64.59	m <sup>2</sup>	64.590	
	potrącenie	-6.98	m <sup>2</sup>	-6.980	
	03				
				RAZEM	57.610
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi z utylizacją -	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-09	odległość ustala samodzielnie oferent			
.4		poz.12*0.03	m <sup>3</sup>	1.655	
		poz.13*0.01	m <sup>3</sup>	0.070	
		poz.14*0.01	m <sup>3</sup>	0.009	
		poz.15	m <sup>3</sup>	0.279	
		poz.16*0.03	m <sup>3</sup>	1.728	
				RAZEM	3.741
<b>1.1.5</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Demontaż płyt kanału z obramowaniem w posadzce</b>			
18	KNR 2-02	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0702-02	- rozebranie pokrycia kanału			
.5	analogia				
		4.74*0.49	m <sup>2</sup>	2.323	
		9.08*0.50	m <sup>2</sup>	4.540	
				RAZEM	6.863
19	KNR 2-02	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku - demontaż obramowania	m		
d.1.1	0701-10	kanału			
.5	analogia				
		4.74*2*0.49*7	m	32.516	
		9.08*2+0.50*12	m	24.160	
				RAZEM	56.676

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.1 .5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustala samodzielnie oferent	t		
	obramowa- nie	poz.19*2.88/1000	t	0.163	
				RAZEM	0.163
21 d.1.1 .5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi z utylizacją - odległość ustala samodzielnie oferent	m <sup>3</sup>		
		poz.18*0.08	m <sup>3</sup>	0.549	
				RAZEM	0.549
<b>1.1.6</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Wycięcie otworu w ścianie pod montaż drzwi w nowej lokalizacji , wykucie też nowego w pom. 06</b>			
<b>1.1.6</b>	<b>45223210-1</b>	<b>Osadzenie nowego nadproża 2x ceownik 160</b>			
22 d.1.1 .6.1	KNR 4-01 0422-02	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		2.00*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1.1 .6.1	KNR 4-01 0422-06	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
		poz.22	m	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1.1 .6.1	KNR BO-12 0358-06	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły	m <sup>3</sup>		
	dł. 1.27	2.00*1.27*0.17*0.05*2	m <sup>3</sup>	0.043	
				RAZEM	0.043
25 d.1.1 .6.1	KNR 2-02 1102-01 analogia	Warstwy z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro- poduszka pod osadzenie ceownika	m <sup>2</sup>		
		0.14*1.27	m <sup>2</sup>	0.178	
				RAZEM	0.178
26 d.1.1 .6.1	KNR 4-01 0317-05 analogia dł.1.27	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych z osiatkowaniem - ceownik 160	m		
		2*1.27	m	2.540	
				RAZEM	2.540
27 d.1.1 .6.1	KNR-W 4-03 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.		
		(poz.26/0.25)	otw.	10.160	
				RAZEM	10.160
28 d.1.1 .6.1	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m - śruba M12	szt.		
		poz.27/2	szt.	5.080	
				RAZEM	5.080
29 d.1.1 .6.1	KNR 2-02 1102-01 analogia	Szpaldowanie ceowników zaprawą cementową - gr. ok. 40 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		2*0.17*1.27	m <sup>2</sup>	0.432	
				RAZEM	0.432
<b>1.1.6</b>	<b>45442200-9</b>	<b>Zabezpieczenie elementów stalowych farbą antykorozyjną i pęczniejącą</b>			
30 d.1.1 .6.2	KNR 7-12 0105-01	Odtuszczanie konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
	ceownik 160	(0.16*2+0.07*4+2*0.06)*2*1.27	m <sup>2</sup>	1.829	
				RAZEM	1.829
31 d.1.1 .6.2	KNR 7-12 0109-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni A)	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	1.829	
				RAZEM	1.829
32 d.1.1 .6.2	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	1.829	
				RAZEM	1.829
33 d.1.1 .6.2	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	1.829	
				RAZEM	1.829

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.1 .6.2	analiza indywidualna	Malowanie farbami pęczniającymi w wybranym systemie x2 Krotność = 2  1.829	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.829	  1.829
<b>1.1.6</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Wykucie istniejącego nadproża i rozbiórka ściany</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.829</b>
35 d.1.1 .6.3	KNR 4-01 0212-03	Wykucie istniejącego nadproża  1.00*0.22*0.14 0.64*0.15*0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.031 0.013	  0.044
36 d.1.1 .6.3	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ściany  0.49*2.05*0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.141	  0.141
37 d.1.1 .6.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi z utylizacją - odległość ustala samodzielnie oferent  poz.35+poz.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.185	  0.185
<b>1.1.7</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Demontaż spocznika zewnętrznego oraz chodnika przy wejściu głównym</b>		<b>RAZEM</b>	<b>0.185</b>
38 d.1.1 .7	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka spocznika betonowego przed wejściem  1.25*2.00*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.375	  0.375
39 d.1.1 .7	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie chodnika z kostki betonowej  10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	  10.000
40 d.1.1 .7	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży  10*2	m  m	  20.000	  20.000
41 d.1.1 .7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi z utylizacją - odległość ustala samodzielnie oferent  poz.38 poz.39*0.06 poz.40*0.08*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.375 0.600 0.320	  1.295
<b>1.2</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Zamknięcie kanałów instalacyjnych</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.295</b>
42 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  3.813	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.813	  3.813
43 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  0.276	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.276	  0.276
44 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe (2x) Krotność = 2 5.528	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.528	  5.528
45 d.1.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - szkło piankowe albo styropian EPS gr. 5 cm 5.528	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.528	  5.528
46 d.1.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 5.528	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.528	  5.528
47 d.1.2	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro 5.528	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.528	  5.528
48 d.1.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 5.528	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.528	  5.528
				<b>RAZEM</b>	<b>5.528</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Oczyszczenie i zmycie farby ze ścian i stropów</b>			
49	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1202-08	(1.29+1.32)*2*3.25	m <sup>2</sup>	16.965	
	ściany	-1.15*2.78	m <sup>2</sup>	-3.197	
	DP1	-1.32*3.25	m <sup>2</sup>	-4.290	
	DP2	1.67	m <sup>2</sup>	1.670	
	sufit 05	(1.34+2.93)*2*3.26	m <sup>2</sup>	27.840	
	ściany	3.92	m <sup>2</sup>	3.920	
	sufit				
				<b>RAZEM</b>	<b>42.908</b>
50	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1202-09	(1.32+4.57*2)*3.25	m <sup>2</sup>	33.995	
	ściany	-1.32*3.25	m <sup>2</sup>	-4.290	
	DP2	1.32*(3.25-2.67)	m <sup>2</sup>	0.766	
	boki podciągu	1.32*(3.26-2.67)	m <sup>2</sup>	0.779	
		0.27*2*2.67	m <sup>2</sup>	1.442	
		(1.32+2.83)*2*3.26	m <sup>2</sup>	27.058	
	potrącenia-nowe tynki	-0.90*1.99	m <sup>2</sup>	-1.791	
		-0.41*1.99	m <sup>2</sup>	-0.816	
	sufit 03	10.33	m <sup>2</sup>	10.330	
	ściany	(2.72+2.67+2.88+1.41+0.14+0.24+0.14+0.83+0.12+0.13)*3.21	m <sup>2</sup>	36.209	
	potrącenie nowe tynki	0.24*(3.21-1.81)	m <sup>2</sup>	0.336	
	sufit 04	6.98	m <sup>2</sup>	6.980	
	ściany	(2.88+2.60)*2*3.28+2*0.26*3.28	m <sup>2</sup>	37.654	
	sufit 06	7.19	m <sup>2</sup>	7.190	
	ściany	(2.83*2+4.23)*3.25	m <sup>2</sup>	32.143	
	boki podciągu	4.16*(3.25-2.67)	m <sup>2</sup>	2.413	
		4.16*(3.23-2.67)	m <sup>2</sup>	2.330	
	boki słupa	0.07*(3.25+3.23)	m <sup>2</sup>	0.454	
		2*1.67*3.23	m <sup>2</sup>	10.788	
	potrącenie-nowe tynki	-0.90*1.99	m <sup>2</sup>	-1.791	
	sufit 07	19.41	m <sup>2</sup>	19.410	
	ściany	(4.09+1.19+0.14+2.76+3.96)*3.23	m <sup>2</sup>	39.212	
	sufit	15.09	m <sup>2</sup>	15.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.891</b>
<b>1.4</b>	<b>45262522-6</b>	<b>Zamurowania</b>			
51	NNRNKB	Zamurowanie oddzielające pomieszczenie 03 na wysokości okna od pomieszczenia kotłowni, zamurowanie otworu drzwiowego w pom. 06 -SCM1	m <sup>3</sup>		
d.1.4	202 0136-01	(0.24+0.13)*(3.21-1.81)*0.14	m <sup>3</sup>	0.073	
	analogia	2.35*2.43*0.15	m <sup>3</sup>	0.857	
	SCM1				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.930</b>
52	NNRNKB	Częściowe zamurowanie otworu drzwiowego SCM2 w pomieszczeniu 06	m <sup>3</sup>		
d.1.4	202 0136-01	0.90*1.99*0.14	m <sup>3</sup>	0.251	
	analogia	0.41*1.99*0.14	m <sup>3</sup>	0.114	
	SCM2				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.365</b>
<b>1.5</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Podkłady pod posadzki</b>			
53	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastyrychy,tynki	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0502-01	64.59	m <sup>2</sup>	64.590	
	potrącenie kanał	-5.528 <-poz.51A>	m <sup>2</sup>	-5.528	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.062</b>
54	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Warstwa kontaktowa	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0501-05	59.062 <poz.62>	m <sup>2</sup>	59.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.062</b>
55	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 25 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1102-01	59.062 <poz.62>	m <sup>2</sup>	59.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.062</b>
56	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.5	1106-07	59.062 <poz.62>	m <sup>2</sup>	59.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.062</b>
<b>1.6</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Roboty tynkarskie</b>			
<b>1.6.1</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Uzupełnienia tynków zamurowań , założenie narożników tynkarskich na ścianach</b>			

- 7 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	DP3	(2*2.05+0.97)*0.14*3	m <sup>2</sup>	2.129	
	DP4 okna	(2*2.05+0.87)*0.14	m <sup>2</sup>	0.696	
	O1	2.96*0.18	m <sup>2</sup>	0.533	
	O2	1.25*0.31+1.46*0.23	m <sup>2</sup>	0.723	
	O3	(2*0.76+1.18)*0.20	m <sup>2</sup>	0.540	
	O4	2.00*0.14	m <sup>2</sup>	0.280	
	O5	1.00*0.14	m <sup>2</sup>	0.140	
				RAZEM	7.763
68	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 5 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ościeża z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0305-01				
.2		poz.67	m <sup>2</sup>	7.763	
				RAZEM	7.763
<b>1.6.3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Miejscowe uszczelnienie pęknięć na stropie</b>			
69	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - odbicie spękanych tynków wokół rys na suficie	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0701-02	A=0.000000			
.3		3.23 <poz.A*5%>	m <sup>2</sup>	3.230	
				RAZEM	3.230
70	KNR AT-27	Ręczne rozkucie rys	m		
d.1.6	0105-03				
.3		3.747 <poz.79*1.16>	m	3.747	
				RAZEM	3.747
71	KNR AT-22	Oczyszczenie i zmycie podłoża po wykonaniu rozkucia i odbicia tynków	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0101-01				
.3		3.23 <poz.79>	m <sup>2</sup>	3.230	
				RAZEM	3.230
72	KNR AT-22	Dwukrotne gruntowanie podłoża pod zaprawę naprawczą	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0101-03				
.3		3.23 <poz.79>	m <sup>2</sup>	3.230	
				RAZEM	3.230
73	KNR AT-22	Naprawa podłoża przez szpachlowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0101-04				
.3		3.23 <poz.82>	m <sup>2</sup>	3.230	
				RAZEM	3.230
74	KNR 9-03	Przygotowanie podłoża ręcznie pod uzupełnienie tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0109-05				
.3		3.23 <poz.79>	m <sup>2</sup>	3.230	
				RAZEM	3.230
75	KNR 9-03	Nalóżenie na powierzchnię ścian warstwy szcpej	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0502-04				
.3		3.23 <poz.84>	m <sup>2</sup>	3.230	
				RAZEM	3.230
76	KNR 9-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. zatarte	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0107-01				
.3		3.23 <poz.84>	m <sup>2</sup>	3.230	
				RAZEM	3.230
77	KNR 9-03	Dodatek za zmianę gr. tynku o 1 mm - wyprawa cem.-wap. i cem. wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0109-01	Krotność = 15			
.3		3.23 <poz.84>	m <sup>2</sup>	3.230	
				RAZEM	3.230
<b>1.7</b>	<b>45432110-8</b>	<b>Posadzki</b>			
78	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie pod-	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1118-01	łoża			
		64.59	m <sup>2</sup>	64.590	
				RAZEM	64.590
79	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej .	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1118-09	Pow. do 10,0 m2.			
	01	1.67	m <sup>2</sup>	1.670	
	03	6.98	m <sup>2</sup>	6.980	
	04	7.19	m <sup>2</sup>	7.190	
	05	3.92	m <sup>2</sup>	3.920	
				RAZEM	19.760
80	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej	m <sup>2</sup>		
d.1.7	1118-09				
	02	10.33	m <sup>2</sup>	10.330	
	06	19.41	m <sup>2</sup>	19.410	
	07	15.09	m <sup>2</sup>	15.090	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44.830
81 d.1.7	KNR 2-02 1120-04 01 03 04 05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 0.20+0.11+1.21+1.41 1.23+0.07+1.46+1.04+0.22+1.65+2.71+0.05+2*0.14+0.41+0.14+0.24+0.14+0.81+0.12+0.13 2.88+1.24+0.26+0.79+0.27+0.58+2.88+0.20+2*0.14+1.40 (1.34+2.93)*2-0.87+2*0.14	m m m m m	2.930 10.700 10.780 7.950	
				RAZEM	32.360
82 d.1.7	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej. Pow. do 10,0 m2. poz.81	m m	32.360	
				RAZEM	32.360
83 d.1.7	KNR 2-02 1120-04 02 06 07	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2*7.73+1.32-0.97*4-0.87-1.18+2*0.26 (4.22+4.65)*2-0.97+2*0.14+2*0.05 4.09+1.04+0.10+2.03+0.27+0.67+3.98+3.88-0.97+2*0.14	m m m m	11.370 17.150 15.370	
				RAZEM	43.890
84 d.1.7	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 cm - cokolik 15 cm układane na klej poz.83	m m	43.890	
				RAZEM	43.890
<b>1.8</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
85 d.1.8	KNR-W 2-02 2702-01 analogia	Sufity podwieszone rastrowe 60x60cm na konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami. 64.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.590	
				RAZEM	64.590
<b>1.9</b>	<b>45421152-4</b>	<b>Ścianki g-k (ScGK1; ScGK2) ze wzmocnieniami pod montaż osprzętu sanitarnego</b>			
86 d.1.9	KNR AT-43 0106-06 6/07 ScGK1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym - ScGK1 4.22*3.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.715	
				RAZEM	13.715
87 d.1.9	KNR AT-43 0104-06 ScGK2 03 04 06 07 półka przy oknie przy WC obudowa ru-ry	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 100 mm z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym - przedścianka instalacyjna- ScGK2 (1.67+0.20)*3.21 2.88*3.28 4.22*3.25*2 3.09*1.83 3.09*0.13 1.00*3.23 (0.68+0.24)*3.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.003 9.446 27.430 5.655 0.402 3.230 2.972	
				RAZEM	55.138
88 d.1.9	KNR AT-43 0106-07 analogia umywalka WC 04 umywalka WC 06 pisuar+ wzmocn pod montaż ścianki umywalki pisuar 07 umywalki	Dodatek za wzmocnienie przedścianki płytą w miejscu mocowania armatury- płyta cementowa hydropanel lub OSB 0.98*0.40 0.75*0.60 1.04*0.40 0.70*0.60 0.60*0.40+0.20*3.25 3.28*0.40 0.60*0.40 3.99*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.392 0.450 0.416 0.420 0.890 1.312 0.240 1.596	
				RAZEM	5.716
<b>1.10</b>	<b>45431200-9</b>	<b>Glazura ( toalety)</b>			
89 d.1.1 0	KNR 9-03 0109-05 03 02 ościeża parapet DP3	Przygotowanie podłoża ręcznie na ścianach istniejących- gruntowanie środkiem zwiększającym przyczepność 2.72*2.77 -2.69*0.90 0.31*0.90+0.23*0.90 1.25*0.31+1.46*0.23 1.04*2.77 2.69*2.77 1.41*2.77 -0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.534 -2.421 0.486 0.723 2.881 7.451 3.906 -1.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	oscieża	(2*2.00+0.90)*0.14	m <sup>2</sup>	0.686	
		0.14*2.77	m <sup>2</sup>	0.388	
		0.24*2.77	m <sup>2</sup>	0.665	
		0.14*2.77	m <sup>2</sup>	0.388	
		0.81*2.77	m <sup>2</sup>	2.244	
		0.11*2.77	m <sup>2</sup>	0.305	
		0.13*2.77	m <sup>2</sup>	0.360	
	04	1.25*2.77	m <sup>2</sup>	3.463	
		0.27*2.77*2	m <sup>2</sup>	1.496	
		0.80*2.77	m <sup>2</sup>	2.216	
		0.58*2.77	m <sup>2</sup>	1.607	
		2.88*2.77	m <sup>2</sup>	7.978	
		2.60*2.77	m <sup>2</sup>	7.202	
	DP3	-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
	oscieża	(2*2.00+0.90)*0.14	m <sup>2</sup>	0.686	
	06	4.56*2.77*2	m <sup>2</sup>	25.262	
	DP3	-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
	oscieża	(2*2.00+0.90)*0.14	m <sup>2</sup>	0.686	
	O4	-1.45*2.00	m <sup>2</sup>	-2.900	
	oscieża	2*1.45*0.14	m <sup>2</sup>	0.406	
	parapet	2.00*0.14	m <sup>2</sup>	0.280	
	O5	-1.00*1.44	m <sup>2</sup>	-1.440	
	oscieża	2*1.44*0.14	m <sup>2</sup>	0.403	
	parapet	1.00*0.14	m <sup>2</sup>	0.140	
	07	4.22*(2.77-1.83)	m <sup>2</sup>	3.967	
	O1	-2.96*0.89	m <sup>2</sup>	-2.634	
	oscieża	2*0.89*0.18	m <sup>2</sup>	0.320	
	parapet	2.96*0.31+0.11*0.15	m <sup>2</sup>	0.934	
		(1.05+0.14+2.01)*2.77	m <sup>2</sup>	8.864	
	DP3	-0.90*2.00	m <sup>2</sup>	-1.800	
	oscieża	(2*2.00+0.90)*0.14	m <sup>2</sup>	0.686	
		3.68*2.77	m <sup>2</sup>	10.194	
				RAZEM	88.212
90	KNR 9-03	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0109-08				
0		poz.89	m <sup>2</sup>	88.212	
				RAZEM	88.212
91	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne - płyty gipsowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-02				
0					
	03	0.22*2.77	m <sup>2</sup>	0.609	
		1.67*2.77	m <sup>2</sup>	4.626	
	04	2.88*2.77	m <sup>2</sup>	7.978	
	06	4.22*2.77*2	m <sup>2</sup>	23.379	
	07	4.22*2.77+0.63*2.77	m <sup>2</sup>	13.435	
		4.22*1.83	m <sup>2</sup>	7.723	
	parapet	3.07*0.13	m <sup>2</sup>	0.399	
				RAZEM	58.149
92	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0115-03	płynną folią uszczelniającą powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny			
0		poz.91	m <sup>2</sup>	58.149	
				RAZEM	58.149
93	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
d.1.1	0602-04				
0					
	03	2*2.77	m	5.540	
	04	2*2.77	m	5.540	
	06	4*2.77	m	11.080	
	07	2*2.77+2*1.83	m	9.200	
				RAZEM	31.360
94	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0829-01				
0		poz.89+poz.91	m <sup>2</sup>	146.361	
				RAZEM	146.361
95	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0829-07				
0		poz.94	m <sup>2</sup>	146.361	
				RAZEM	146.361
<b>1.11</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Gładzie gipsowe</b>			
96	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 5 mm, wykonywane ręcznie na	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0305-01	ścianach na podłożu z tynku z gruntowaniem			
1	analogia				
01		(0.14+0.11+1.21+1.32+1.36+1.19)*3.25	m <sup>2</sup>	17.323	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	DP1	-1.16*2.88	m <sup>2</sup>	-3.341	
	DP2	-1*1.32*3.25	m <sup>2</sup>	-4.290	
	02	(1.32+7.73)*2*3.25	m <sup>2</sup>	58.825	
	DP2	-1*1.32*3.25	m <sup>2</sup>	-4.290	
	DP3	-4*0.97*2.05	m <sup>2</sup>	-7.954	
	DP4	-1*0.87*2.05	m <sup>2</sup>	-1.784	
	DP5	-1*1.19*2.75	m <sup>2</sup>	-3.273	
	boki podciągu	2*1.32*(3.25-2.67)	m <sup>2</sup>	1.531	
	03	2.72*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	1.197	
		1.04*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.458	
		2.69*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	1.184	
		1.41*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.620	
		0.14*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.062	
		0.24*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.106	
		0.14*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.062	
		0.81*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.356	
		0.11*(3.31-2.77)	m <sup>2</sup>	0.059	
		0.13*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.057	
	04	1.25*(3.28-2.77)	m <sup>2</sup>	0.638	
		0.27*(3.28-2.77)*2	m <sup>2</sup>	0.275	
		0.80*(3.28-2.77)	m <sup>2</sup>	0.408	
		0.58*(3.28-2.77)	m <sup>2</sup>	0.296	
		2.88*(3.28-2.77)	m <sup>2</sup>	1.469	
		2.60*(3.28-2.77)	m <sup>2</sup>	1.326	
	05	(1.34+2.93)*2*3.26	m <sup>2</sup>	27.840	
	DP4	-1*0.87*2.05	m <sup>2</sup>	-1.784	
	O4	-1.18*0.76	m <sup>2</sup>	-0.897	
	06	4.56*(3.25-2.77)*2	m <sup>2</sup>	4.378	
	boki podciągu	2*4.03*(3.25-2.67)	m <sup>2</sup>	4.675	
	07	4.22*(3.23-2.77)	m <sup>2</sup>	1.941	
		(0.11+1.19+0.14+2.01)*(3.23-2.77)	m <sup>2</sup>	1.587	
		3.68*(3.23-2.77)	m <sup>2</sup>	1.693	
				RAZEM	100.753
97	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 5 mm, wykonywane ręcznie na	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0305-01	ścianach na podłożu z tynku z gruntowaniem			
1	analogia				
	01	(0.14+0.11+1.21+1.32+1.36+1.19)*3.25	m <sup>2</sup>	17.323	
	DP1	-1.16*2.88	m <sup>2</sup>	-3.341	
	DP2	-1*1.32*3.25	m <sup>2</sup>	-4.290	
	02	(1.32+7.73)*2*3.25	m <sup>2</sup>	58.825	
	DP2	-1*1.32*3.25	m <sup>2</sup>	-4.290	
	DP3	-4*0.97*2.05	m <sup>2</sup>	-7.954	
	DP4	-1*0.87*2.05	m <sup>2</sup>	-1.784	
	DP5	-1*1.19*2.75	m <sup>2</sup>	-3.273	
	boki podciągu	2*1.32*(3.25-2.67)	m <sup>2</sup>	1.531	
	03	2.72*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	1.197	
		1.04*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.458	
		2.69*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	1.184	
		1.41*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.620	
		0.14*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.062	
		0.24*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.106	
		0.14*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.062	
		0.81*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.356	
		0.11*(3.31-2.77)	m <sup>2</sup>	0.059	
		0.13*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.057	
	04	1.25*(3.28-2.77)	m <sup>2</sup>	0.638	
		0.27*(3.28-2.77)*2	m <sup>2</sup>	0.275	
		0.80*(3.28-2.77)	m <sup>2</sup>	0.408	
		0.58*(3.28-2.77)	m <sup>2</sup>	0.296	
		2.88*(3.28-2.77)	m <sup>2</sup>	1.469	
		2.60*(3.28-2.77)	m <sup>2</sup>	1.326	
	05	(1.34+2.93)*2*3.26	m <sup>2</sup>	27.840	
	DP4	-1*0.87*2.05	m <sup>2</sup>	-1.784	
	O4	-1.18*0.76	m <sup>2</sup>	-0.897	
	06	4.56*(3.25-2.77)*2	m <sup>2</sup>	4.378	
	boki podciągu	2*4.03*(3.25-2.67)	m <sup>2</sup>	4.675	
	07	4.22*(3.23-2.77)	m <sup>2</sup>	1.941	
		(0.11+1.19+0.14+2.01)*(3.23-2.77)	m <sup>2</sup>	1.587	
		3.68*(3.23-2.77)	m <sup>2</sup>	1.693	
				RAZEM	100.753
98	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0305-03	ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych			
1	analogia				
	03	0.22*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.097	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	04	1.67*(3.21-2.77)	m <sup>2</sup>	0.735	
	06	2.88*(3.28-2.77)	m <sup>2</sup>	1.469	
	07	4.22*(3.25-2.77)*2	m <sup>2</sup>	4.051	
		4.22*(3.23-2.77)+0.63*(3.23-2.77)	m <sup>2</sup>	2.231	
				RAZEM	8.583
99 d.1.1 1	KNR K-04 0305-06 analogia	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>		
		64.59	m <sup>2</sup>	64.590	
				RAZEM	64.590
<b>1.12</b>	<b>45421131-1</b>	<b>Stolarka drzwiowa zewnętrzna</b>			
100 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1040-01 DP1	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe, zgodnie z zestawieniem stolarki (KOT-ŁOWNIA)	m <sup>2</sup>		
		1.16*2.88	m <sup>2</sup>	3.341	
				RAZEM	3.341
101 d.1.1 2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi zewnętrzne jednoskrzydłowe, zgodnie z zestawieniem stolarki (DP2)	m <sup>2</sup>		
		1.31*2.75	m <sup>2</sup>	3.603	
				RAZEM	3.603
<b>1.13</b>	<b>45421131-1</b>	<b>Stolarka drzwiowa wewnętrzna</b>			
102 d.1.1 3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne z ościeżnicą , zgodnie z zestawieniem stolarki (DP3)	m <sup>2</sup>		
		Drzwi PolSkone impuls + ościeżnica FD14 + samozamykacz	m <sup>2</sup>		
		0.97*2.10*4	m <sup>2</sup>	8.148	
				RAZEM	8.148
103 d.1.1 3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne z ościeżnicą , zgodnie z zestawieniem stolarki (DP4)	m <sup>2</sup>		
		0.87*2.10*1	m <sup>2</sup>	1.827	
				RAZEM	1.827
<b>1.14</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
104 d.1.1 4	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie pod roboty malarskie	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	7.763	
		poz.96	m <sup>2</sup>	100.753	
		poz.98	m <sup>2</sup>	8.583	
		poz.99	m <sup>2</sup>	64.590	
				RAZEM	181.689
105 d.1.1 4	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi odpornymi na ścieranie zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>		
		poz.104	m <sup>2</sup>	181.689	
				RAZEM	181.689
<b>1.15</b>	<b>45421152-4</b>	<b>Ścianki HPL z drzwiami systemowymi</b>			
106 d.1.1 5	KNR-W 2-02 1029-01 analogia	Ścianki HPL z drzwiami systemowymi	m <sup>2</sup>		
	06	1.31*3*2.00	m <sup>2</sup>	7.860	
		3.18*2.00	m <sup>2</sup>	6.360	
		0.96*2.00	m <sup>2</sup>	1.920	
	07	1.10*3*2.00	m <sup>2</sup>	6.600	
		4.22*2.00	m <sup>2</sup>	8.440	
	zamknięcie do profilu okiennego	0.10*2.00	m <sup>2</sup>	0.200	
		0.38*0.18*2	m <sup>2</sup>	0.137	
				RAZEM	31.517
<b>1.16</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Roboty elewacyjne - uzupełnienie po замуrowaniach otworów</b>			
<b>1.16.</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Ściany zewnętrzne</b>			
107 d.1.1 6.1	ZKNR C-2 0101-08	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
	06	2.35*(2.43-0.50)	m <sup>2</sup>	4.536	
	03	0.22*0.90	m <sup>2</sup>	0.198	
				RAZEM	4.734
108 d.1.1 6.1	ZKNR C-2 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych	m <sup>2</sup>		
	03	0.22*0.90	m <sup>2</sup>	0.198	
				RAZEM	0.198
109 d.1.1 6.1	ZKNR C-2 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 24 cm	m <sup>2</sup>		
	06	2.35*(2.43-0.50)	m <sup>2</sup>	4.536	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	ZKNR C-2	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych - 5 szt/m2	m <sup>2</sup>	RAZEM	4.536
d.1.1	0105-03				
6.1		poz.108+poz.109	m <sup>2</sup>	4.734	
				RAZEM	4.734
111	ZKNR C-2	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0105-07				
6.1		poz.108+poz.109	m <sup>2</sup>	4.734	
				RAZEM	4.734
112	ZKNR C-2	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0116-01				
6.1		poz.111	m <sup>2</sup>	4.734	
				RAZEM	4.734
113	ZKNR C-2	Grunтовanie podłoża - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0116-02				
6.1		poz.112	m <sup>2</sup>	4.734	
				RAZEM	4.734
114	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0116-03				
6.1		poz.112	m <sup>2</sup>	4.734	
				RAZEM	4.734
<b>1.16.</b>	<b>45443000-4</b>	<b>Cokół</b>			
<b>2</b>					
115	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacje cokołu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0603-09				
6.2		2.35*0.50	m <sup>2</sup>	1.175	
				RAZEM	1.175
116	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - jw. druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0603-10				
6.2		poz.115	m <sup>2</sup>	1.175	
				RAZEM	1.175
117	ZKNR C-1	Grunтовanie podłoża pod papy bitumiczne - powierzchnie pionowe- zewnętrzne ocieplenie cokołu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0302-06				
6.2		poz.115	m <sup>2</sup>	1.175	
				RAZEM	1.175
118	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej ( pionowe) dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0618-01				
6.2		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1.175	
		poz.115		RAZEM	1.175
119	ZKNR C-1	Docieplenie cokołu płytami styropianowymi XPS gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0306-01				
6.2		poz.115	m <sup>2</sup>	1.175	
				RAZEM	1.175
120	ZKNR C-2	Mocowanie płyt ze styropianu XPS za pomocą kołków plastikowych do - 5 szt/ m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0105-03				
6.2		poz.115	m <sup>2</sup>	1.175	
				RAZEM	1.175
121	ZKNR C-2	Grunтовanie podłoża - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0116-01				
6.2		poz.115	m <sup>2</sup>	1.175	
				RAZEM	1.175
122	ZKNR C-2	Grunтовanie podłoża - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0116-02				
6.2		poz.121	m <sup>2</sup>	1.175	
				RAZEM	1.175
123	ZKNR C-	Zatopienie 2 warstw siatki na ścianach - cokół	m <sup>2</sup>		
d.1.1	20105-07				
6.2	0105-13	poz.121	m <sup>2</sup>	1.175	
				RAZEM	1.175
124	ZKNR C-2	Montaż listew cokołowych	m		
d.1.1	0107-03				
6.2		2.35	m	2.350	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	ZKNR C-2	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	RAZEM	2.350
d.1.1	0118-01				
6.2		poz.123	m <sup>2</sup>	1.175	
				RAZEM	1.175
126	ZKNR C-2	Gruntowanie podłoża - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0118-02				
6.2		poz.123	m <sup>2</sup>	1.175	
				RAZEM	1.175
127	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0919-01				
6.2		poz.123	m <sup>2</sup>	1.175	
				RAZEM	1.175
128	KNR-W 2-02	Dodatek za spoinowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0921-02				
6.2		poz.127	m <sup>2</sup>	1.175	
				RAZEM	1.175
<b>1.16.</b>		<b>Ściany zewnętrzne naprawy i malowanie</b>			
<b>3</b>					
129	KNR 9-21	Cięsieniowe czyszczenie i mycie elewacji wodą zimną	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0106-02				
6.3		128.82	m <sup>2</sup>	128.820	
				RAZEM	128.820
130	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - dwukrotne gruntowanie ścian elewacji	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-08				
6.3		poz.129	m <sup>2</sup>	128.820	
				RAZEM	128.820
131	ZKNR C-2	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0116-03	Tynk silikatowo-silikonowy - uzupełnienie tynków przyjęto 10% powierzchni elewacji			
6.3		poz.129*10%	m <sup>2</sup>	12.882	
				RAZEM	12.882
132	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową.	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1519-03	Krotność = 2			
6.3		poz.129	m <sup>2</sup>	128.820	
				RAZEM	128.820
<b>1.17</b>	<b>45233253-7</b>	<b>Podest dla niepełnosprawnych przed drzwiami wejściowymi</b>			
133	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
d.1.1	0121-02				
7		A=0.000000 0.002 <poz.A/10000>	ha	0.002	
				RAZEM	0.002
134	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 45 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0101-07				
7		18.74 <poz.147A>	m <sup>2</sup>	18.740	
				RAZEM	18.740
135	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-02				
7		18.74 <poz.148>	m <sup>2</sup>	18.740	
				RAZEM	18.740
136	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami z korytowania samochodami skrzyniowymi na odległość ustala oferent	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-02				
7		8.433 <poz.148*0.45>	m <sup>3</sup>	8.433	
				RAZEM	8.433
137	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0114-01				
7		18.74 <poz.148>	m <sup>2</sup>	18.740	
				RAZEM	18.740
138	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0105-01				
7		18.74 <poz.151>	m <sup>2</sup>	18.740	
				RAZEM	18.740

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.1 7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  18.74 <poz.151>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.740	  18.740
140 d.1.1 7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowe  poz.141*0.5*(0.16+0.24)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.723	  0.723
141 d.1.1 7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  2.20+2*1.70-1.50+2*10	m  m	  24.100	  24.100
				RAZEM	24.100
<b>1.18</b>	<b>39290000-1</b>	<b>Wyposażenie</b>			
<b>1.18.</b>	<b>39290000-1</b>	<b>Pomieszczenie 03 toalety NPS1</b>			
142 d.1.1 8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż DM- dozownik mydła  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
143 d.1.1 8.1	kalk. własna	Dostawa - SZ - szczotka do WC  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
144 d.1.1 8.1	kalk. własna	Dostawa - KP - kosz na pieluchy blokujący nieprzyjemny zapach z wkładem na 240 pieluch  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
145 d.1.1 8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż - PS -przewijak wiszący składany  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
146 d.1.1 8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż L1- lustro uchylne 45x60cm  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
147 d.1.1 8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż SR- suszarki elektrycznej do rąk  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
148 d.1.1 8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż UP1- poręcz uchylna z uchwytem na papier stal nierdzewna  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
149 d.1.1 8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż U2- uchwyt ścienny łukowy stały lub uchylny 70 cm , stal nierdzewna  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
150 d.1.1 8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż U3- uchwyt przysięenny poręcz prosta 60 cm, stal nierdzewna  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
151 d.1.1 8.1	kalk. własna	Dostawa i montaż H- haczyka drzewiowego  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
152 d.1.1 8.1	kalk. własna	Dostawa fotela  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.18.</b>	<b>39290000-1</b>	<b>Pomieszczenie 04 toalety NPS2</b>			
<b>2</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.1.1 8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż DM- dozownik mydła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.1.1 8.2	kalk. własna	Dostawa - SZ - szczotka do WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1.1 8.2	kalk. własna	Dostawa - KP - kosz na pieluchy blokujący nieprzyjemny zapach z wkładem na 240 pieluch	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.1.1 8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż - PS -przewijak wiszący składany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.1.1 8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż SR- suszarki elektrycznej do rąk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.1.1 8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż L1- lustro uchylne 45x60cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.1.1 8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż UP1- poręcz uchylna z uchwytem na papier stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1.1 8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż U2- uchwyt ścienny łukowy stały lub uchylny 70 cm , stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.1.1 8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż U3- uchwyt przysięenny poręcz prosta 60 cm, stal nierdzewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.1.1 8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż H- haczyka drzwiowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.1.1 8.2	kalk. własna	Dostawa fotela	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1.1 8.2	kalk. własna	Dostawa i montaż półki ściiennej 25,5x55	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.18. 39290000-13</b>		<b>Pomieszczenie 06 toaleta męska</b>			
165 d.1.1 8.3	kalk. własna	Dostawa - SZ - szczotka do WC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
166 d.1.1 8.3	kalk. własna	Dostawa i montaż PP- podajnik na papier toaletowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
167 d.1.1 8.3	kalk. własna	Dostawa KT - kosza toaletowego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.1.1 8.3	kalk. własna	Dostawa i montaż H- haczyka drzwiowego ( montaż w ustępach)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
169 d.1.1 8.3	kalk. własna	Dostawa i montaż SR- suszarki elektrycznej do rąk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.1.1 8.3	kalk. własna	Dostawa i montaż DM- dozownik mydła	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
171 d.1.1 8.3	kalk. własna	Dostawa i montaż L2- lustro wklejane 150x90cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1.1 8.3	kalk. własna	Dostawa i montaż L3- lustro wklejane 60x90cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.18.</b> <b>4</b>	<b>39290000-1</b>	<b>Pomieszczenie 07 toaleta damska</b>			
173 d.1.1 8.4	kalk. własna	Dostawa - SZ - szczotka do WC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174 d.1.1 8.4	kalk. własna	Dostawa i montaż PP- podajnik na papier toaletowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
175 d.1.1 8.4	kalk. własna	Dostawa KT - kosza toaletowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
176 d.1.1 8.4	kalk. własna	Dostawa i montaż H- haczyka drzwiowego ( montaż w ustępach)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177 d.1.1 8.4	kalk. własna	Dostawa i montaż SR- suszarki elektrycznej do rąk	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178 d.1.1 8.4	kalk. własna	Dostawa i montaż DM- dozownik mydła	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.1.1 8.4	kalk. własna	Dostawa i montaż L4- lustro wklejane 90x90cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180 d.1.1 8.4	kalk. własna	Dostawa i montaż L5- lustro wklejane 160x90cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacje wody ciepłej i zimnej</b>			
181 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDF. Średnica 40x3,5	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
182 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDF. Średnica 32x3mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
183 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwana osiowo tuleją tworzywową PVDF. Średnica 25x2,5mm	m		
		30.7	m	30.700	
				RAZEM	30.700
184 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwana osiowo tuleją tworzywową PVDF. Średnica 20x2,8mm	m		
		29.7	m	29.700	
				RAZEM	29.700
185 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwana osiowo tuleją tworzywową PVDF. Średnica 16x2,2mm	m		
		35.9	m	35.900	
				RAZEM	35.900
186 d.2.1	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwana osiowo tuleją tworzywową PVDF. Średnica 14x2mm	m		
		22.6	m	22.600	
				RAZEM	22.600
187 d.2.1	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 50mm otulinami	m		
		160.5	m	160.500	
				RAZEM	160.500
188 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.2.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór antyskażeniowy typ 251 DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.2.1	KNR 0-31 0209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.2.1	KNR 0-31 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.2.1	KNR-W 2-15 0141-01 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.2.1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
196 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Kurek kątowy chromowany do podłączenia baterii DN15	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
197 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Kurek kątowy chromowany do podłączenia baterii DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.2.1	KNR 2-15 0115-02	Bateria umywalkowa stojąca	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
200 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m  prób.		1.000
		160.5	m	160.500	
				RAZEM	160.500
201 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		160.5	m	160.500	
				RAZEM	160.500
202 d.2.1	kalk. własna	Pozostałe niezbędne prace budowlane, w tym kucie, bruzdowanie i prace pomocnicze 1	kpl.  kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Instalacje kanalizacji</b>			
203 d.2.2	KNR-W 2-15 0203-04 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - Rura PVC-U SN4	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
204 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23.6	m	23.600	
				RAZEM	23.600
205 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24.4	m	24.400	
				RAZEM	24.400
206 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
207 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50-110 mm	podej.		
		20	podej.	20.000	
				RAZEM	20.000
209 d.2.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
210 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe - stelaż podtynkowy do ustępu dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka wisząca dla osób niepełnosprawnych 65cm z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
214 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka wisząca 50 cm z przelewem i syfonem chromowanym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.2.2	KNP 05 0211-02.03	Wpusty z kratkami posadzkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
217 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Pisuar z zaworem spłukującym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.2.2	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" ze spłuszką i sedesem	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
219 d.2.2	kalk. własna	Pozostałe niezbędne prace budowlane, w tym: - kucie posadzki pod ruraż - bruzdowanie - wykopy pod ruraż , zasypywanie wykopów - prace pomocnicze niezbędne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.3</b>		<b>Instalacje wentylacji</b>			
220 d.2.3	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne o średnicy od 100 do 800mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%)	m <sup>2</sup>		
		21.5	m <sup>2</sup>	21.500	
				RAZEM	21.500
221 d.2.3	KNR 2-16 0305-04	Izolacja cieplna ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej o grubości 30 mm dla kanałów prostokątnych i okrągłych	m <sup>2</sup>		
		poz.220	m <sup>2</sup>	21.500	
				RAZEM	21.500
222 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
223 d.2.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawory wentylacyjne o średnicy 80-100mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
224 d.2.3	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 160mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
225 d.2.3	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice 1-płaszczyznowe stalowe kołowe 125mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
226 d.2.3	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Wkład filtrujący typ FSBQ-I5-250 EU5	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.2.3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=200m <sup>3</sup> /h typ ML 160/550 wraz z automatyką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
228 d.2.3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy V=60m <sup>3</sup> /h typ ML 100/300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.2.3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator wyciągowy V=40m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.2.3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator Nawiewny typ ML 200/950 V=460m <sup>3</sup> /h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.2.3	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Nagrzewnica wodna typ HDW-250 o mocy 6,3kW z zaworem trójdrogowym, siłownikiem i automatyką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.2.3	kalk. własna	Pozostałe niezbędne prace budowlane, w tym bruzdowanie i prace pomocnicze	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.4</b>		<b>Instalacje ogrzewania</b>			
233 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-04 analogia	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDF. Średnica 40x3,5	m		
		5.9	m	5.900	
				RAZEM	5.900
234 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDF. Średnica 32x3mm	m		
		61.5	m	61.500	
				RAZEM	61.500
235 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDF. Średnica 25x2,5mm	m		
		40.6	m	40.600	
				RAZEM	40.600
236 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDF. Średnica 20x2,8mm	m		
		45.5	m	45.500	
				RAZEM	45.500
237 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDF. Średnica 16x2,2mm	m		
		26.8	m	26.800	
				RAZEM	26.800
238 d.2.4	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT. Typ połączeń – zaciskowe z nasuwaną osiowo tuleją tworzywową PVDF. Średnica 14x2mm	m		
		51.6	m	51.600	
				RAZEM	51.600
239 d.2.4	KNR 0-34 0101-08 analogia	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 50mm otulinami	m		
		231.90	m	231.900	
				RAZEM	231.900
240 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe Pom. Porządkowe - grzejnik CV33-60 0,7M 550W n 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe ocynkowane Toaleta Męska - grzejnik CV33-90 0,8M 700W n 3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe ocynkowane Toaleta Damska - grzejnik CV33-90 0,9M 600W n 3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
243 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe Toaleta Niepełnospr. I - Grzejnik CV33-90 0,9M 700W n 3 Toaleta Niepełnospr. I - Grzejnik CV33-90 0,7M 600W n 3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
244 d.2.4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe ocynkowane Korytarz - Grzejnik CV11-90 L=0,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-01	Podwójne przyłącze grzejnikowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
246 d.2.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
247 d.2.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		231.90	m	231.900	
				RAZEM	231.900
248 d.2.4	KNR 0-31 0212-03 analogia	Rozdzielacz typu KPP40/4/250 wraz z armaturą DN40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór trójdrogowy typu VRB 3 wraz z siłownikiem i automatyką DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
250 d.2.4	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawór regulacyjny typu LENO MSV-B DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
251 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
252 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
253 d.2.4	KNR 0-31 0209-09 analogia	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
254 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
255 d.2.4	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.2.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa bezdławnicowa typu Smart Premium Strator MAXO 25/0,5-10 wraz z automatyką i króćcami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.2.4	KNR 0-35 0119-02 analogia	Zasobnik c.w.u z jedną węzownicą typ W-E 220.81 Mega z grzałką elektrycz- ną do przegrzewu, oraz niezbędną armaturą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.2.4	KNR 7-07 0101-01	Pompa bezdławnicowa typu premium Stratos PICO 25/1-6 wraz z automatyką i króćcamikróćcami	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
259 d.2.4	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze typ NG80 + złącze samoodcinające 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.2.4	KNR-W 2-15 0510-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne typ SPP40/150 wraz z niezbędną armaturą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.2.4	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji instalacji centralnego ogrzewania	m		
		231.90	m	231.900	
				RAZEM	231.900
262 d.2.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		8	urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
263 d.2.4	kalk. własna	Pozostałe niezbędne prace w tym kucie, bruzdowanie i prace pomocnicze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Osprzęt</b>			
264 d.3.1	KNNR 5 1209-0903	Wiercenie otworów śr. 60 mm pod puszkę instalacyjną	otw.		
		35	otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
265 d.3.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
266 d.3.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
267 d.3.1	KNR 5-08 0309-01 analogia	Montaż ramek 1-krotnych IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.3.1	KNR 5-08 0309-01 analogia	Montaż ramek 1-krotnych IP44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
269 d.3.1	KNR 5-08 0309-01 analogia	Montaż ramek 2-krotnych IP20	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
270 d.3.1	KNR 5-08 0309-01 analogia	Montaż ramek 2-krotnych IP44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
271 d.3.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDO ELEKTRYCZNE P/T L+N+PE 16A 230V	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
272 d.3.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - GNIAZDO ELEKTRYCZNE P/T L+N+PE IP44 16A 230V	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
273 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY P/T 10A 230V IP20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.3.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK 1-BIEGUNOWY P/T 10A 230V IP44	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
275 d.3.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK SCHODOWY P/T 10A 230V IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
276 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujnika obecności	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
277 d.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>	<b>Oświetlenie</b>				
278 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED IP54 4000K	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
279 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED IP54 4000K Z CZUJKĄ RUCHU WBUDOWANĄ W OPRAWĘ	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
280 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED IP54 4000K Z MO- DULEM AWARYJNYM WBUDOWANYM W OPRAWĘ	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
281 d.3.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - OPRAWA ZWIESZENIOWA H= 2,50m LED IP20	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
282 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa IP44 NT LED 4000K	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
283 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa naścienna nad drzwiami LED IP66	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
285 d.3.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
286 d.3.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-bieg- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - Przycisk pociągowy, kod FAP3002, system przyzywowy ABB SIGNAL	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
287 d.3.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-bieg- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - PRZYCISK KASUJĄCY WEZWANIE ABB FEH1001/FEH2001	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
288 d.3.3	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-bieg- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - LAMPKA SYGNALIZACYJNA ABB FIM1000/FAP2001	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
289 d.3.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - Zasilacz 230-24V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - U/ UTP kat. 5e 4x2x0,5 LSOH	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
291 d.3.3	kalk. własna	Uruchomienie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.4</b>		<b>Próby, sprawdzenia, opinie</b>			
292 d.3.4	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar · pomiar ·	11.000	
		11		RAZEM	11.000
293 d.3.4	KNNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2		RAZEM	2.000
294 d.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
295 d.3.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób.	2.000	
		2		RAZEM	2.000