

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45212221-1 Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych  
 Budowa: Przebudowa pomieszczenia szatniowo-sanitarnego nr4 na Stadionie Miejskim w Kościanie  
 Rodzaj robót: Budowlano-instalacyjne  
 Lokalizacja: Kościan, ul. Maya 26  
 działka nr 1829/4  
 Zamawiający: Gmina Miejska Kościan  
 Al.Kościuszki 22,  
 64-000 Kościan

PRZEDMIAR		Strona 1			15-01-2021	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-002380	IŁOŚĆ
1			Roboty wewnętrzne - szatnia nr 4			
1.1			Rozbiórki			
1.1	10	KNR 401-08-11-07-00	Rozebranie posadzek z płytek lastrico, usunięcie starej zaprawy	m <sup>2</sup>		10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytarz		<i>Obliczenie ilości</i> 1,49*5,63+1,15*1,4	10,00
1.1	20	KNR 404-05-04-07-00	Rozebranie posadzki z paneli podłogowych- analogia	m <sup>2</sup>		22,81
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szatnia		<i>Obliczenie ilości</i> 5,66*4,03	22,81
1.1	30	KNR 401-08-11-07-00	Rozebranie płytek ceramicznych w łazience usunięcie starej zaprawy	m <sup>2</sup>		13,07
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka, WC		<i>Obliczenie ilości</i> 8,84+4,23	13,07
1.1	40	KNR 401-02-12-01-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości do 15 cm - posadzki	m <sup>3</sup>		6,88
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (10,0+22,81+13,07)*0,15	6,88
1.1	50	KNR 401-01-06-01-00	Wykop z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		2,29
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> (10,0+22,81+13,07)*0,05	2,29
1.1	60	KNR 401-08-19-15-00	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		45,92
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka, WC		<i>Obliczenie ilości</i> 3,67*2*2,0+2,41*2*2,0+2,35*2*2,0+1,90*2*2,0+0,95*2*2,0+1,0*2*2,0-2,0*0,8*2	45,92
1.1	70	KNR C003-08-03-01-00	Skucie skorodowanego betonu na głębokość do 1 cm powierzchnie pionowej ręcznie - warstwy pod płytkowej w celu wyrównania z korytarzem	m <sup>2</sup>		24,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka		<i>Obliczenie ilości</i> 3,67*2*2,0+2,41*2*2,0	24,32
1.1	80	KNR C003-08-03-05-00	Dodatek za każdy jeden centymetr skuwania ręczniex2	m <sup>2</sup>		24,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka		<i>Obliczenie ilości</i> 24,32	24,32
1.1	90	KNR 401-07-02-05-00	Odbicie tynku cementowo-wapiennego pasami o szer do 20 cm - pod cokół	metr		31,46
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Cokół szatnia i korytarz		<i>Obliczenie ilości</i> 5,68*2+0,59+0,57+5,7*2+4,07*2-0,9-0,9+0,6*2	31,46
1.1	100	KNR 401-07-01-02-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych o pow do 5 m <sup>2</sup> ok. 20% - odparzenia	m <sup>2</sup>		27,01
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka, szatnia, korytarz		<i>Obliczenie ilości</i> (5,68*2,93*2+1,52*2*2,93+5,7*2*2,93+4,07*2*2,93+3,67*2*2,93+2,41*2*2,93)*0,2	27,01
1.1	110	KNR 401-03-22-02-00	Wymiana kratki wentylacyjne w ścianach na kratkę ze stali nierdzewnej	szt		1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka, szatnia		<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
1.1	120	KNR 403-03-13-01-00	Wymiana wentylatora ściennego elektrycznego z czujnikiem wilgotności,timerem z podłączeniem elektrycznym-analogia	szt		2,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,00
1.1	130	KNR 402-05-13-02-00	Demontaż zaworu zaporowego połączeniu m $\varnothing$ 25-32 mm - łazienka w narożniku	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,00
1.1	140	KNR 402-01-14-03-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego $\varnothing$ 40-50 mm - szatnia nad oknem	metr	4,00
1.1	150	KNR 401-12-02-09-00	Zeskrobanie i zmycie wszystkich warstw starej farby /w tym również olejnej/ w pomieszczeniach do struktury gołego tynku, ze ścian i sufitów	m <sup>2</sup>	172,48
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytarz	<i>Obliczenie ilości</i> 5,63*2,93*2+1,49*2,93+1,49*2,93+5,63*1,49+1,15*2,9+1,4*2,93+1,4*1,15	59,16
		2	Szatnia	(5,66*2+4,02*2)*2,93+5,66*4,02	79,48
		3	Prysznic	0,93*(2,35*2+3,58*2)+2,35*3,58	19,44
		4	WC	0,93*(2,38*2+1,98*2)+2,38*1,98+0,35*1,15*2+1,1*2*0,35	14,40
1.1	160	KNR 401-03-54-09-00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szatnia, Prysznic, WC, magazyn	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,00
1.1	170	KNR 401-03-49-02-00	Poszerzenie otworów drzwiowych pod nowe ościeżnice - analogia	m <sup>3</sup>	0,72
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szatnia	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15*2*0,31*2,0	0,19
		2	WC	0,42*0,12*2,0+0,82*0,78*0,12+0,98*0,12*0,78	0,27
		3	Łazienka	0,15*0,78*2,2	0,26
1.1	180	KNR 401-03-29-02-00	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	2,21
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,05*2,10	2,21
1.1	190	WKNR W401-03-38-04-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	2,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WC	<i>Obliczenie ilości</i> 1,2*2	2,40
1.1	200	WKNR W401-03-38-03-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	1,20
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WC	<i>Obliczenie ilości</i> 1,2	1,20
1.1	210	WKNR W401-03-39-03-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowej	metr	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szatnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2*2	6,00
1.1	220	KNR 402-05-20-01-00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m <sup>2</sup>	kmpl	1,00
1.1	230	KNR 402-05-20-02-00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m <sup>2</sup>	kmpl	1,00
1.1	240	KNR 402-05-21-02-00	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego	kmpl	1,00
1.1	250	KNR 402-01-14-01-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego $\varnothing$ 15-20 mm	metr	20,00
1.1	260	KNR 402-01-14-02-00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego $\varnothing$ 25-32 mm	metr	5,00
1.1	270	KNR 402-02-35-06-00	Demontaż umywalki	kmpl	1,00
1.1	280	KNR 402-01-31-01-00	Demontaż zaworu czepalnego $\varnothing$ 15 mm	szt	1,00
1.1	290	KNR 402-02-35-08-00	Demontaż ustępu z miską fajansową	kmpl	1,00
1.1	300	KNR 402-01-32-01-00	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1,00
1.1	310	KNR 402-02-35-01-00	Demontaż kompletu pisuarowego	kmpl	1,00
1.1	320	KNR 402-02-34-02-00	Demontaż wpustu podłogowego $\varnothing$ 50 mm	szt	3,00
1.1	330	KNR 402-01-35-01-00	Demontaż mieszacza natryskowego wraz ze skrzynką	szt	1,00
1.1	340	Kalk. indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wod-kan	kmpl	1,00
1.1	350	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	15,32
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6,88+2,29+10,0*0,02+13,07*0,02+45,92*0,02+24,32*0,03+31,46*0,2*0,02+27,01*0,02+2,0+0,8+2,4*0,12*0,25+1,2*0,12*0,12+6*0,12*0,12+2,21*0,18	15,32
1.1	360	KNR 404-11-01-02-00	Wywiezienie gruzu i ziemi, smieci samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>	15,32

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 15,32		15,32
1.1	370	KNR 404-11-01-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na odl. 10km	m <sup>3</sup>	15,32	15,32
1.1	380	MAT 1601001	Koszt składowania gruzu, ziemi, smieci na wysypisku	m <sup>3</sup>	15,32	15,32
1.1	390	Kalk. indywidualna	Sprawdzenie drożności i czyszczenie kominów przed rozpoczęciem prac remontowych - protokół kominiarski	kmpł	1,00	1,00
1.2 Roboty remontowe budowlane						
1.2	400	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m <sup>3</sup>	4,66	4,66
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytarz, szatnia, Wc, Łazienka	<i>Obliczenie ilości</i> (8,82+10,55+4,38+22,81)*0,1		4,66
1.2	410	KNR 202-06-16-01-00	Izolacja przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej, na podkładzie betonowym, 1 warstwa papy z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową -analogia	m <sup>2</sup>	46,56	46,56
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytarz, szatnia, Wc, Łazienka	<i>Obliczenie ilości</i> 8,82+10,55+4,38+22,81		46,56
1.2	420	KNR 202-01-20-02-07	Ścianki działowe pełne grub 1/2 c z cegły dziurawki na zaprawie cem-wapiennej	m <sup>2</sup>	2,63	2,63
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WC	<i>Obliczenie ilości</i> 0,42*2,78+1,87*0,78		2,63
1.2	430	KNR 401-03-04-02-00	Uzupełnienie ścian z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,82	0,82
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 0,71*0,58*2,0		0,82
1.2	440	KNR 401-07-10-01-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat II ścian z cegły pow do 1 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,64	5,64
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> WC, nadproza	<i>Obliczenie ilości</i> 0,63*2+1,5*2*0,12*2+1,2*2*0,12*3+0,7*2,0*2		5,64
1.2	450	KNR 202-06-16-01-00	Izolacja z folii budowlanej PE izolacja pozioma, 1 warstwa-analogia	m <sup>2</sup>	46,56	46,56
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8,82+10,55+4,38+22,81		46,56
1.2	460	KNR 202-06-09-03-04	Izolacja pozioma z płyt styropianowych EPS100 grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho	m <sup>2</sup>	46,56	46,56
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8,82+10,55+4,38+22,81		46,56
1.2	470	KNR 202-06-16-01-00	Izolacja z folii budowlanej PE izolacja pozioma, 1 warstwa-analogia	m <sup>2</sup>	46,56	46,56
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 8,82+10,55+4,38+22,81		46,56
1.2	480	KNR 202-11-02-02-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej grub 2 cm na gładko	m <sup>2</sup>	46,56	46,56
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 46,56		46,56
1.2	490	KNR 202-11-02-03-00	Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej - dodatek za różnicę grub 1 cmx3	m <sup>2</sup>	46,56	46,56
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 46,56		46,56
1.2	500	KNR 202-11-06-07-00	Posadzka cementowa - dodatek za zbrojenie siatką	m <sup>2</sup>	46,56	46,56
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 46,56		46,56
1.2	510	KNR C003-05-01-06-00	Uzupełnienie ubytku o głębokości do 1,5 cm na posadzkach za pomocą cementowej zaprawy szpachlowej o zwiększonej granulacji kruszywa do wyrównania, wypełnienia powierzchni podłóg Sopro AMT468 lub równoważny - spadek w szatni pod prysznicem do odpływu - analogia	m <sup>2</sup>	36,83	36,83
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Łazienka;Szatnia; WC	<i>Obliczenie ilości</i> 3,97*2,40+4,03*5,66+2,4*1,87		36,83
1.2	520	KNR C003-05-01-05-00	Warstwa kontaktowa na posadzkach - dyspersja tworzyw sztucznych do wytwarzania warstw kontaktowych na podłożach mineralnych i masach szpachlowych np.HE 449 lub równoważny	m <sup>2</sup>	32,81	32,81
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytarz, szatnia	<i>Obliczenie ilości</i> 1,49*5,63+4,03*5,66+1,4*1,15		32,81

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	530	KNR C003-05-05-01-00	Ułożenie płytek podłogowych do pomieszczeń mokrych użyteczności ; zaprawa elastyczna cementowa, cienkowarstwowa do klejenia płytek np. Sopro No.1 400 lub równoważny, 1x izolacja podpłytkowej uszczelniająca elastyczna dwuskładnikowa np. Sopro DSF 423 lub równoważny ,cena płytek min. 90 zł/m <sup>2</sup> np. firmy Agro Buchtal kolor j.szary, klasy B lub równoważne -analogia	m <sup>2</sup>	46,87
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Korytarz, szatnia	1,49*5,66+4,03*5,66+1,4*1,15	32,85
		2	Łazienka; WC	2,40*3,97+2,4*1,87	14,02
1.2	540	Kalk. indywidualna	Izolacja pozioma pod płytkowa typu ciężkiego podłoża za pomocą uszczelniającej masy przeciwwilgociowej , jednoskładnikowa, wysokoelastyczna, nieprzepuszczająca wody, płynna masa uszczelniająca Sopro DSF 523 lub równoważne	m <sup>2</sup>	14,02
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Łazienka; WC	14,02	14,02
1.2	550	KNR C003-05-15-05-00	Ułożenie płytek gresowych cokół gotowy o wym. ok.15cm dopasowane do podłogowych ; zaprawa elastyczna cementowa, cienkowarstwowa do klejenia płytek np. Sopro No.1 400 lub równoważny, 1x izolacja podpłytkowej uszczelniająca elastyczna dwuskładnikowa np. Sopro DSF 423 lub równoważny -analogia	metr	34,34
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Korytarz, szatnia	0,6*2+1,49+1,5+5,66*2-0,9-0,9+4,03*2+5,66*2-0,9*2-0,9+1,4+1,15+1,4	34,34
1.2	560	KNR C003-03-11-11-00	Wklejenie taśmy uszczelniającej Sopro DBF 638 lub równoważny na powierzchni pionowej za pomocą gruntu epoksydowy odcinając ESG 868 lub równoważny i piaskie kwarcowy QS 511 lub równoważny	metr	21,14
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Łazienka, WC	3,97*2+2,40*2-0,9-0,8+2,4*2+1,87*2-0,8*2+1,16*2+1,12*2-0,7*2	21,14
1.2	570	Kalk. indywidualna	Sznur dylatacyjny	metr	21,14
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		21,14	21,14
1.2	580	KNR C003-03-11-11-00	Wklejenie uszczelki elastomerowej podłogowej Sopro EDMB 082 lub równoważny na powierzchni poziomej za pomocą gruntu epoksydowego odcinającego ESG 868 lub równoważny i piaskie kwarcowy QS 511 lub równoważny (Rx3)	metr	9,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Łazienka	4,0*2+0,1*2+0,5*2	9,20
1.2	590	KNR C003-05-01-02-00	Uzupełnienie ubytku o głębokości do 1,5 cm na ścianach za pomocą cementowej zaprawy szpachlowej o zwiększonej granulacji kruszywa do wyrównania, wypełnienia powierzchni podłóg Sopro AMT468 lub równoważny - spadek w szatni pod prysznicem do odpływu - analogia	m <sup>2</sup>	42,56
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Łazienka; WC	3,97*2,0*2+2*2,0*2,40+2,0*2*2,4*2*2,0*1,87	42,56
1.2	600	KNR C003-05-04-01-00	Ułożenie płytek gresowych ściennych ; zaprawa elastyczna cementowa, cienkowarstwowa do klejenia płytek np. Sopro No.1 400 lub równoważny, 1x izolacja podpłytkowej uszczelniająca elastyczna dwuskładnikowa np. Sopro DSF 423 lub równoważny -analogia	m <sup>2</sup>	67,78
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Łazienka; WC	3,97*2,93*2+2*2,93*2,40+2,93*2*2,4*2*2,93*1,87+1,16*2*2,2+1,12*2*2,2-0,8*2-0,0,7*2-0,0,8*2,0	67,78
1.2	610	KNR C003-03-11-03-00	Wykonanie izolacji podpłytkowej 1 x przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej dwuskładnikowa np. Sopro DSF 423 lub równoważny na podłożu poziomym bez wody -analogia - dodatkowa warstwa	m <sup>2</sup>	67,78
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Łazienka; WC	67,78	67,78
1.2	620	KNR C003-05-01-05-00	Warstwa kontaktowa na ścianie - dyspersja tworzyw sztucznych do wytwarzania warstw kontaktowych na podłożach mineralnych i masach szpachlowych np.HE 449 lub równoważny	m <sup>2</sup>	67,78
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Łazienka; WC	67,78	67,78
1.2	630	KNR 711-02-31-06-00	Spoinowanie-fugowanie głęb 20 mm płytek np.:fuga tytanowa wysokowytrzymałościowa Soprodur HF8 lub równoważny -anlogia	m <sup>2</sup>	104,61
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Łazienka; WC; Szatnia	46,87-1,49*5,66-1,15*1,4+67,78	104,61
1.2	640	KNR 711-02-31-03-00	Spoinowanie-fugowanie głęb 15 mm płytek+ silikon -anlogia	m <sup>2</sup>	15,19
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	Korytarz, cokół	1,49*5,66+34,34*0,15+1,15*1,4	15,19
1.2	650	Kalk. indywidualna	Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami i progów	metr	49,42

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 34,34+3,79*2+2,40*2+0,9*3		49,42
1.2	660	KNR 401-06-23-01-00	Odrzybianie 2-krotnie ścian ceglanych pow do 5 m <sup>2</sup> metodą oprysku z czyszczeniem powierzchni np. Baumit Sanierlösung lub równoważny roztwór do usuwania grzybów i alg ok.20%	m <sup>2</sup>	2,37
		<i>Lp</i> 4	<i>Nazwa</i> Prysznic <i>Obliczenie ilości</i> 0,93*(2,40*2+3,97*2)*0,2		2,37
1.2	670	KNR 202-11-34-02-01	Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	110,08
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> Korytarz <i>Obliczenie ilości</i> 5,63*2,93*2+1,49*2,93*2+1,4*2,93*2+1,15*2,93		53,30
		3	Szatnia (5,66*2+4,03*2)*2,93		56,78
1.2	680	KNR 202-11-34-01-01	Gruntowanie podłoży poziomych preparatami gruntującymi	m <sup>2</sup>	46,87
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytarz <i>Obliczenie ilości</i> 5,66*1,49+1,15*1,4		10,04
		2	Szatnia 5,66*4,03		22,81
		3	Prysznic 2,4*3,97		9,53
		4	WC 2,4*1,87		4,49
1.2	690	KNR 202-08-15-06-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na sufitach betonowych	m <sup>2</sup>	46,87
1.2	700	KNR 202-08-15-04-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach betonowych	m <sup>2</sup>	110,08
1.2	710	KNR 202-26-01-05-00	Dodatkowa warstwa siatki - 10% zabezpieczenie spękań na ścianie i suficie- analogia	m <sup>2</sup>	15,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,1*(110,08+46,87)		15,70
1.2	720	KNNR N002-14-01-05-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2x farbą emulsyjną bez gruntowania sufit w kolorach jasnych	m <sup>2</sup>	46,87
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytarz <i>Obliczenie ilości</i> 5,66*1,49+1,4*1,15		10,04
		2	Szatnia 5,66*4,03		22,81
		3	Prysznic 2,4*3,97		9,53
		4	WC 2,4*1,87		4,49
1.2	730	KNNR N002-14-01-05-00	Malowanie tynków wewnętrznych 2x farbą emulsyjną bez gruntowania ścian w kolorach jasnych	m <sup>2</sup>	104,62
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytarz <i>Obliczenie ilości</i> 5,66*2,78*2+1,49*2,78*2+2*1,4*2,78+1,15*2,78		50,74
		2	Szatnia (5,66*2+4,03*2)*2,78		53,88
1.2	740	KNR 401-12-08-01-00	Lakierowanie 1-krotne tynków ścian - lakierem x2	m <sup>2</sup>	78,75
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Korytarz <i>Obliczenie ilości</i> 5,66*2,1*2+1,49*2,1*2+2*1,4*2+1,15*2,1		38,05
		2	Szatnia (5,66*2+4,03*2)*2,1		40,70
1.2	750	KNR 401-12-12-40-00	Malowanie 2-krotnie farbą olejną rur	metr	12,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12,0		12,00
1.2	760	KNR 202-01-26-05-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych strunobetonowych L=150cm	metr	7,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2*2+1,5		7,50
1.2	770	WKNR W401-07-07-05-00	Uzupełnienie tynkiem po osadzeniu drzwi wewnętrznych	metr	45,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (4*2*2,0+0,9*2+0,9*2*2,0)*2		45,40
1.2	780	KNNR N002-13-02-03-00	Drzwi aluminiowe, wewnętrzne, pełne w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szatnia <i>Obliczenie ilości</i> 0,9*2,0		1,80
		2	WC 0,8*2,0*2		3,20
1.2	790	KNNR N002-13-02-03-00	Drzwi aluminiowe, wewnętrzne, pełne w kolorze okleinie nawijającej do drzwi istniejących	m <sup>2</sup>	5,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szatnia+Umywalnia <i>Obliczenie ilości</i> 0,9*2,0*3		5,40
1.2	800	KNR 401-03-20-02-00	Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic stalowych malowana proszkowo o powierzchni otworu do 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,40
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Szatnia,WC <i>Obliczenie ilości</i> 0,9*2,0*4+0,8*2,0*2		10,40
1.2	810	MAT 000000	Ościeżnica aluminiowe w kolorze szarym	szt	6,00
1.2	820	KNR 202-01-29-02-00	Montaż parapetów wewnętrznych z PCV w kolorze białym o szer. do 30 cm	szt	1,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1.2	830	KNR	202-12-15-02-00 Drzwiczki i kratki stalowe o pow do 0,2 m <sup>2</sup> -nierdzewki kratki wentylujące nawietrzak	szt	1,00
1.3	Roboty remontowe instalacyjne wod-kan				
1.3	840	KNNR	N004-01-12-01-00 Rurociąg z tworzyw sztucznych z rur poliprop.PP-R PN20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach i posadzce w budynkach niemieszkalnych ø 25 (zw)	metr	20,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		20,0		20,00
1.3	850	KNNR	N004-01-12-01-00 Rurociąg z tworzyw sztucznych z rur poliprop.PP-R PN20 o połączeniach zgrzewanych na ścianach i w posadzce w budynkach niemieszkalnych ø 25 (cw)	metr	20,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		20,0		20,00
1.3	860	KNR	034-01-01-10-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną ciepłą 1-warstwowo grub 20 mm	metr	20,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		20,0		20,00
1.3	870	KNR	034-01-01-10-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną ciepłą 1-warstwowo grub 20 mm	metr	20,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		20,0		20,00
1.3	880	KNNR	N004-01-16-01-01 Dodatek za podejście dopływowe z tworzyw sztucznych do zaworu, baterii ø 20	szt	7,00
1.3	890	WKNR	W402-01-18-02-00 Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych ø 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt	4,00
1.3	900	KNNR	N004-01-32-04-02 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PP ø 32	szt	1,00
1.3	910	KNNR	N004-01-32-03-02 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ø 25	szt	2,00
1.3	920	KNNR	N004-01-32-02-02 Zawór przelotowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ø 20	szt	5,00
1.3	930	KNNR	N004-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych w ścianie ø 40 - tuleje	metr	4,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		4		4,00
1.3	940	KNNR	N004-01-35-01-00 Zawór czepalny M1 ø 15	szt	1,00
1.3	950	KNNR	N004-02-30-02-04 Umywalka wisząca na ścianie półokrągła z syfonem	kmpl	1,00
1.3	960	KNNR	N004-02-30-05-01 Półnoga porcelanowa do umywalki	kmpl	1,00
1.3	970	KNNR	N004-01-37-02-00 Montaż baterii umywalkowej stojącej czasowej -samozamykająca się , z bocznym mieszaczem wody zimnej i gorącej. Regulacja temperatury wody ustawiana przez administratora obiektu. Czas wypływu wody ok. 10 sekund. Wandalooporna - wyposażona w mechanizm odcinający wypływ wody w przypadku umyślnego zablokowania przycisku głowicy (- ANTYBLOK) oraz w mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia-analogia	szt	1,00
1.3	980	KNNR	N004-01-37-08-00 Montaż baterii natryskowej: głowica natryskowa wandalooporna, stała z rozetą. Wodooszczędna - przepływ 9 l/min. Bateria natryskowa,samozamykająca się, podtynkowa z mieszaczem wody zimnej i gorącej. Regulacja temperatury wody oraz przyciskowe uruchamianie wypływu wody w głowicy baterii. Płynna regulacja czasu wypływu wody od 15 do 50 sekund. Możliwość całkowitego zablokowania wypływu wody. Wodooszczędna - przepływ ok. 9 l/min. Wandalooporna - wyposażona w mechanizm odcinający wypływ wody w przypadku umyślnego zablokowania przycisku głowicy (- ANTYBLOK) oraz w mechanizm zabezpieczający przed osadzaniem się kamienia. W zestawie filtry siatkowe i zawory zwrotne. Rozeta ze stali nierdzewnej o średnicy 145 mm. Przyłącza 1/2 "-analogia	szt	3,00
1.3	990	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	10,60
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,0*0,8*12,0+1,0*1,0*1,0		10,60
1.3	1010	WKNR	W219-02-16-08-00 Przejście przez ściany murowane grub 2 cegieł dla rur ø 150	szt	1,00
1.3	1020	KNNR	N004-14-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m <sup>3</sup>	0,60
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		12,0*0,5*0,1		0,60
1.3	1050	KNNR	N001-03-18-01-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 1,5 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	8,60

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10,6-2,0		8,60
1.3	1060	KNNR	N004-02-03-03-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 110	metr	14,00	
1.3	1070	KNNR	N004-02-03-02-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 75	metr	2,00	
1.3	1080	KNNR	N004-02-03-01-00 Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków ø 50	metr	8,00	
1.3	1090	KNNR	N004-02-11-03-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 110	szt	2,00	
1.3	1100	KNNR	N004-02-11-02-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 75	szt	1,00	
1.3	1110	KNNR	N004-02-11-01-00 Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę ø 50	szt	6,00	
1.3	1120	KNNR	N004-02-22-02-00 Czyszczyk kanalizacyjny z PCV na uszczelkę ø 110	szt	1,00	
1.3	1130	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej ø 50	szt	1,00	
1.3	1140	KNNR	N004-02-18-01-00 Wpust ściekowy liniowy o dł 1,0 m, szerokość pokrywy 7,5 cm ze stali nierdzewnej AISI 441, przepustowość ok. 40l/min. - analogia	szt	4,00	
1.3	1150	KNR	215-02-24-02-10 Ustęp z płuczką ustepową typu kompakt, ceramiczny, spłuczka z funkcją oszczędzania wody, deska sedesowa z polipropylenu, antybakteryjna, wolnoopadająca -analogia	kmpl	1,00	
1.3	1160	KNR	215-31-04-02-00 Pisuar ceramiczny na elemencie montażowym	szt	1,00	
1.3	1170	KNR	215-31-05-01-00 Montaż przycisku do spłuczek podtynkowych dla pisuaru, samozamykający się zawór do pisuaru, podtynkowy. Czas wypływu wody ok. 6 sekund. Wodooszczędny - przepływ ok. 7 l/min. Wandalooporny, wyposażony w mechanizm odcinający wypływ wody w przypadku umyślnego zablokowania przycisku głowicy (- ANTYBLOK). Okrągła rozeta wykonana ze stali nierdzewnej.	szt	1,00	
1.3	1180	WKNR	W215-01-42-03-00 Drzwiczki rewizyjne do zaworów ze stali nierdzewnej	szt	1,00	
1.3	1190	KNR	215-01-21-07-10 Elektryczny pojemnościowy wiszący podgrzewacz wody V=150 dm <sup>3</sup> , grzałki o mocy min.2000W, do uzyskania dużej ilości ciepłej wody w miejscach z dużym poborem ciepłej wody	kmpl	1,00	
1.3	1200	Kalk. indywidualna	Mieszacz c.w.u.z zaworem zwrotnym, filtrem 3/4", zakres regulacji 20-65°C, pma=x=10bar, Tmax=85°C, z samoczynnym systemem antyoparzeniowym, zlokalizowany w szafce ściiennej zamykanej na klucz	kmpl	1,00	
1.3	1210	KNR	404-11-01-02-00 Wywiezienie ziemi samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z ręcznym załadunkiem i wyładunkiem	m <sup>3</sup>	2,00	
1.3	1220	KNR	404-11-01-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem ciężarowym - na odl. 10km	m <sup>3</sup>	2,00	
1.3	1230	MAT	1601001 Koszt składowania ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>	2,00	
1.4	Roboty remontowe instalacyjne co					
1.4	1230	KNNR	N004-04-04-01-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych w podłodze ø 20 - analogia	metr	20,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
1.4	1240	KNNR	N004-04-04-02-20 Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych w podłodze ø 25 - analogia	metr	10,00	
1.4	1250	KNR	034-01-01-10-03 Izolacja rury ø 22 mm otuliną cieplną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	10,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
1.4	1260	KNR	034-01-01-10-02 Izolacja rury ø 18 mm otuliną cieplną 1-warstwowo grub 20 mm	metr	20,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,0		20,00
1.4	1270	KNNR	N004-04-03-05-10 Rurociąg z rur stalowych spawanych w ścianie ø 40 - tuleje	metr	2,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,00
1.4	1280	WKNR	W402-01-18-02-00 Wstawienie trójnika z tworzywa sztucznych ø 20 mm o połączeniach zgrzewanych	szt	6,00	
1.4	1290	KNNR	N004-04-11-01-01 Zawór mos przelotowy gwintowany ø 15	szt	3,00	
1.4	1300	KNNR	N004-04-12-01-13 Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą	szt	3,00	
1.4	1310	KNNR	N004-04-18-03-02 Grzejnik 1-płytowy typ C11-800/450	szt	1,00	
1.4	1320	KNNR	N004-04-18-03-04 Grzejnik 1-płytowy typ C11-1200/600	szt	1,00	
1.4	1330	KNNR	N004-04-18-08-01 Grzejnik 2-płytowy typ C22-2000/600	szt	1,00	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1.4	1340	KNNR	N004-04-29-04-00 Rury przyłączone do grzejników ø 15	kmpl	3,00	
1.4	1350	KNR	215-42-18-03-01 Płukanie instalacji CO w bud niemieszk ø 15-28 20-40 m	metr	30,00	
1.4	1360	KNR	215-42-18-04-00 Próba wodna ciśn instalacji CO w bud niemieszkał ø 15-28	metr	30,00	
1.4	1370	KNR	215-42-18-05-00 Próba instalacji CO na gorąco z dokonaniem regulacji	szt	2,00	
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>			
			<i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00	
<hr/>						
1.5	Demontaż starej instalacji elektrycznej					
1.5	1380	Kalk. indywidualna	Demontaż stare instalacji elektrycznej	kmpl	1,00	
<hr/>						
1.6	Roboty remontowe instalacji elektryczne					
1.6	1390	KNNR	N005-12-09-01-00 Przebijanie otworu ø 25 mm dł 15 cm w gazobetonie	szt	4,00	
1.6	1400	KNNR	N005-12-07-01-00 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	60,00	
1.6	1410	KNNR	N005-02-05-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	100,00	
1.6	1420	KNNR	N005-02-05-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach	metr	78,00	
1.6	1430	KNNR	N005-12-08-01-00 Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr	60,00	
1.6	1440	KNNR	N005-03-01-11-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglany	szt	10,00	
1.6	1450	KNNR	N005-03-02-01-00 Puszka instalacyjna p.t. ø do 60 pojedyncza	szt	10,00	
1.6	1460	KNNR	N005-03-07-03-02 Łącznik zmienny bryzgoszczelny	szt	6,00	
1.6	1470	KNNR	N005-03-08-05-00 Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne	szt	4,00	
1.6	1480	KNNR	N005-05-02-02-01 Montaż oprawy natynkowej LED 40W	kmpl	1,00	
1.6	1490	KNNR	N005-05-02-03-01 Montaż oprawy natynkowej LED 50W	kmpl	4,00	
1.6	1500	KNNR	N005-12-05-01-00 Podłączanie wentylatora mechanicznego	szt	1,00	
1.6	1510	KNNR	N009-06-07-01-00 Szyna wyrównania poziomów ( główna szyna uziemiająca )	szt	1,00	
1.6	1520	KNR	508-02-10-03-00 Przewody połączeń wyrównawczych LGy-750V 1x16mm <sup>2</sup> układane p.t. w go-towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	metr	29,00	
1.6	1530	KNNR	N005-04-07-01-05 Włącznik nadprądowy 2-biegunowy S192 B10-20A	szt	2,00	
1.6	1540	KNNR	N005-04-07-01-00 Włącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10-20A	szt	3,00	
1.6	1550	KNNR	N005-13-05-01-00 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próba pierwsza	szt	1,00	
1.6	1560	KNNR	N005-13-05-02-00 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próba następna	szt	3,00	
1.6	1570	KNNR	N005-13-03-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	szt	1,00	
1.6	1580	KNNR	N005-13-03-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	szt	2,00	