

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:	Termomodernizacja budynku OT NPK w Moszczenicy wraz z modernizacją sanitariatów
ADRES INWESTYCJI:	97-310 Moszczenica, ul. Piotrkowska 106
INWESTOR:	Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego
ADRES INWESTORA:	ul. Sienkiewicza 3, 90-113 Łódź

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres robót remontowych:

Objęty przedmiarem zakres robót obejmuje zaizolowanie przeciwwilgociowe i docieplenie ścian fundamentowych, docieplenie i wykonanie wyprawy tynkowej żywicznej cokołu budynku, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej z obróbkami, montażem parapetów wewnętrznych (wybranych) i zewnętrznych, odtworzenie drenażu opaskowego i otoku odgromowego, remont balkonów, tarasów i opaski budynku, a także remont trzech pomieszczeń sanitarnych z robotami towarzyszącymi.

Stan obecny: budynek dwukondygnacyjny z poddaszem użytkowym, częściowo podpiwniczony. Powierzchnia zabudowy 272 m², kubatura 1697 m³. Ławy i ściany fundamentowe monolityczne żelbetowe. Izolacja ciężka osłonięta ścianą z cegły pełnej gr. 6,5cm. Ściany zewnętrzne nośne trójwarstwowe, gr. 38 cm., stropy gęstożebrowe DZ-3, dach w konstrukcji drewnianej płatwiowo-kleszczowy. Pomieszczenia sanitariatów zlokalizowane są na parterze i jedno na I piętrze, ściany i posadzki wyłożone płytkami ceramicznymi i gresami. Część prac remontowych została już wykonana, ze stanem budynku i pomieszczeń, z także dokumentacją techniczną można zapoznać się od poniedziałku do piątku w godzinach 8-14 na miejscu.

Zakres robót obejmuje:

- 1) Wykopy odcinkowe odkrywkowe fundamentu, z ewentualnym ich odwodnieniem na czas prac;
- 2) Przygotowanie podłoża ścian i ław i izolację z masy asfaltowo - kauczukowej dwie warstwy;
- 3) Ułożenie bednarki z wyprowadzeniem sześciu odcinków pionowych do złącz kontrolnych na elewacji;
- 4) Wykonanie drenażu opaskowego 0,45 x 0,45 m, umieszczonego w poziomie posadowienia budynku, z rury drenarskiej fi113 szczeliny na 220st obwodu w otulinie z włókien PP, w obsypce żwirowej filtracyjnej 8/16 owiniętej geowłókniną z wywinieciem jej na ścianę fundamentową do poziomu terenu;
- 5) Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego ("styrodur", "XPS") gr. 10 cm do poziomu terenu od spodu ścian fundamentowych z osłoną z folii wytłaczanej ("kubelkowej"), tłoczeniem na zewnątrz, pod geowłókninę;
- 6) Zasypanie wykopów gruntem rodzimym, z wykonaniem podsypek cem-piask. gr. 10 cm pod odtworzenie nawierzchni z płyt ażurowych małowabarytowych staroużytecznych złożonych na placu budowy, opaskę szer. 60cm z kostki betonowej nawiązującej do istniejącej w obrzeżach betonowych 8x30x100 cm, z wyrobieniem stopnia przy podejście wejściowym;
- 7) Wykonanie ocieplenia cokołu budynku ze styropianu gr. 10cm z wyprawą cienkowarstwową żywiczną, z montażem opierzenia ochronnego z blachy powlekanej w linii uskoku ściany;
- 8) Wykucie okien i drzwi z obsadzeniem stolarki PCW, stalowej antywłamaniowej C/3, przeciwożniowej EI30 z obróbkami / naprawami ościeży powstałymi przy wymianie; UWAGA: wymiary pobrać z natury przed zamówieniem!; Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej i wewnętrznych z PCW komorowego z zaślepkami bocznymi;
- 9) Remont balkonów, tarasów, podestów zewnętrznych i schodów z izolacją z papy wywinieciem na ścianę z obróbką blacharską na wcinkę, ociepleniem styropianem wierzchem, warstwą dociskowo-spadkową z zaprawy cementowej zbrojoną siatkami p/skurczowymi, opierzeniem blacharskim, okładziną z płytek gres R11 na kleju C2TE, fugi o podwyższonych parametrach rodzaju: CG2 WA lub RG gr. 5mm. Demontaż istniejących balustrad przy podestach wejściowych, balkonach i tarasie, z wymianą na balustrady i pochwyty ze stali nierdzewnej, z odtworzeniem biegu schodowego stalowego z trzema stopnicami z krat typu mostostal;
- 10) Bruzdowanie i przekłucia do przełożenia instalacji Z.W.U, C.W.U i kanalizacji sanitarnej z podejściami, wypełnienie bruzd, obudowy kartonowo-gipsowe na rusztach stalowych z uzuełnieniem i ułożeniem glazury przystającej do istniejącej oraz uzupełnienie posadzek i okładzin gresowych;
- 11) Montaż w kotłowni wymiennika ciepła z zasobnikiem 100l. ciepłej wody z pompą obiegową, nastawnikiem czasowym i pozostałym niezbędnym osprzętem do włączenia do istniejącego kotła na paliwo płynne. Rozłożenie rurociągów z rur typu PEX w otulinie typu Termaflex z piwnicy do punktów odbiorczych w sanitariatach; rozruch instalacji;
- 12) Naprawa ścian łazienek, z gładzią gipsową i dwukrotnym malowaniem farbami lateksowymi ścian i sufitów łazienek z gruntowaniem;
- 13) Montaż sześciu kabin WC z płyt HPL na stalach aluminiowych z drzwiami samozamykającymi;
- 14) Montaż sześciu misek kompaktowych z deską sedesową, sześciu umywalek z bateriami stojącymi i podłączeniem do nowych podejść wod-kan.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	JM	Część.	Razem
Przedmiar do zadania "Termomodernizacja budynku OT NPK w Moszczenicy wraz z modernizacją sanitariatów"					
1	Ocieplenie ścian fundamentowych i odtworzenie drenażu opaskowego				
1 d.1	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. I-II	m3		
		(9,60+10,50+11,75-2,20)*1,50*0,80+(2,20+9,55+10,40+11,80)*2,10*1,1	m3	114,005	
				RAZEM	114,005
2 d.1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwyczaj kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. /przygotowanie podłoża pod izolację powłokową	m2		
		(9,60+10,50+11,75-2,20)*1,00+(2,20+9,55+10,40+11,80)*1,60*30%	m2	45,946	
				RAZEM	45,946
3 d.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m2		
		(9,60+10,50+11,75-2,20)*1,00+(2,20+9,55+10,40+11,80)*1,60	m2	83,970	
				RAZEM	83,970
4 d.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa Krotność = 2	m2		
		(9,60+10,50+11,75-2,20)*1,00+(2,20+9,55+10,40+11,80)*1,60	m2	83,970	
				RAZEM	83,970
5 d.1	KNR-W 2-02 0610-05	Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego (np. XPS) - grubość ocieplenia 10 cm	m2		
		(9,60+10,50+11,75-2,20)*1,00+(2,20+9,55+10,40+11,80)*1,60	m2	83,970	
				RAZEM	83,970
6 d.1	KNR 5-18 1602-01 analogia	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi z wyprowadzeniem odcinków pionowych do złączy kontrolnych na ściany do wys 1,2m n.p.t. pod ociepleniem.	m		
		76,20*1,2 + 6*2,5	m	106,440	
				RAZEM	106,440
7 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm / opierzenie ochronne ocieplenia i wyprawy cokołu	m2		
		(11,8+9,58+10,5+11,78+3,85+5,7+10,5)*0,21	m2	13,379	
				RAZEM	13,379

8 d.1	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		$(11,80+9,60+10,50+11,78+9,55+10,5)*0,45*0,15$	m3	4,302	
				RAZEM	4,302
9 d.1	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4.99 08 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm -/ drenaż 113mm rura drenarska w otulinie z włókien PP, szczeliny 220 st. obwodu	m		
		$(11,80+9,60+10,50+11,75+9,55+10,40) * 1,2$	m	76,320	
				RAZEM	76,320
10 d.1	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym /Wzmacnianie podłoża geowłókninami - owinięcie geowłókniną warstwy filtracyjnej z wywinieciem na ścianę fundamentową do poziomu terenu. Układ warstw: ściana fundamentowa - izolacja asfaltowa - styrodur XPS - folia wytłaczana (kubelkowa) tłoczeniem na zewnątrz - geowłóknina wywiniecia na ścianę fundamentową	m2		
		$(11,80+9,60+10,50+11,75+9,55+10,40)*1,2*(0,45*4+1,60)$	m2	259,488	
				RAZEM	259,488
11 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka i nadsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir	m3		
		$(11,80+9,60+10,50+11,75+9,55+10,40)*1,2*(0,45*0,15+0,35*0,15)$	m3	9,158	
				RAZEM	9,158
12 d.1	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, / 315 mm karbowane z pokrywą zeliwną lekką 1,5T	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm /przykanalik wewnątrz budynku z wpięciem do studzienki zbiorczej i przejściem przez ścianę fundamentową	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.1	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m3		
		$114,005-3,824-6,996-83,97*0,10$	m3	94,788	
				RAZEM	94,788

15 d.1	KNR-W 2- 25 0408- 02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki cementowo - piaskowej gr. 10 cm	m2		
		(10,40+11,80+9,60)*2	m2	63,600	
				RAZEM	63,600
16 d.1	KNR-W 2- 25 0407- 03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m2) - budowa, płyty z rozbiórki	m2		
		(10,40+11,80+9,60)*2	m2	63,600	
				RAZEM	63,600
2	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej				
17 d.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
18 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
		2,09*1,46*10+1,79*1,46*2+1,49*1,46*4+0,99*2,0 6*2	m2	48,521	
				RAZEM	48,521
20 d.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		0,98*11	m	10,780	
				RAZEM	10,780
21 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(2,18*10+0,98*11+1,58*5+0,98*4+1,88*2+0,9*6)* 0,23	m2	12,319	
				RAZEM	12,319
22 d.2	KNR-W 2- 02 1018- 01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. do 0.6 m2	m2		
		0,81*0,36*6	m2	1,750	
				RAZEM	1,750
23 d.2	KNR-W 2- 02 1018- 02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. 0.6-1.0 m2	m2		
		0,89*0,86*11	m2	8,419	
				RAZEM	8,419

24 d.2	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o pow. ponad 1.5 m2	m2		
		1,49*1,46*4+1,78*1,46*2+2,08*1,45*10	m2	44,059	
				RAZEM	44,059
25 d.2	KNR-W 2-02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2		
		0,88*2,15*3	m2	5,676	
				RAZEM	5,676
26 d.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi jednoskrzydłowe PVC (profil drzwiowy),	m2		
		0,88*2,15	m2	1,892	
				RAZEM	1,892
27 d.2	kalk. własna	Drzwi o odporności ogniowej EI30, kompletne: - wejście do piwnic; - kotłownia; - magazynek paliw. Wymiary pobrać z natury, otwór do magazynku dopasować poprzez murowanie z cegły pełnej, montaż zgodnie z instrukcją producenta	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		(2,18*10+0,98*11+1,58*5+0,98*4+1,88*2+0,9*6)*0,35	m2	18,746	
				RAZEM	18,746
29 d.2	KNR 2-02 1203-01 analogia	Drzwi stalowe pełne klasy C lub 3, kompletne wraz z ościeżnicami, sztyldami, okuciami, klamkami, jeden klucz zamka górnego i dolnego, wkładka w dolnym zamku ,wkładko-gałka w górnym, np. KMT PLUS, zewnętrzne, laminowane w kolorze brąz lub zieleni, do zatwierdzenia przed wbudowaniem u Inwestora, z wypełnieniem z pianki PU, razem 2szt., drzwi od strony budynku gospodarczego wyposażać w samozamykacz oraz komplet 12 kluczy	m2		
		4,018	m2	4,018	
				RAZEM	4,018
30 d.2	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		1,0*2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m z obrobieniem	szt		

		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
32 d.2	KNR 4-01 0708-01	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm	m		
		(2,1*2+1,0)*2*2	m	20,800	
				RAZEM	20,800
33 d.2	KNNR 3 0605-05	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m2		
		$((2,09+1,46*2)*10+(0,89*0,86*2)*11+(1,49+1,46*2)*5+(0,89+2,16*2)*4+(1,79+1,4*2)*2+(0,98+2,05)*2)*0,22$	m2	27,515	
				RAZEM	27,515
34 d.2	KNR 4-01 0411-08 analogia	Wymiana elementów podłóg - progi	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
3	Remont balkonów,tarasów,opaski				
36 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$(1,08+6,4+1,08+1,55+5,85+1,55+1,55+5,7+1,55+1,08+6,48+1,08)*0,2 + (2,68+2,54+0,37+1,54*2)*0,2$	m2	8,724	
				RAZEM	8,724
37 d.3	KNR-W 4- 01 0519- 01 analogia	Izolacja balkonów z wywinieciem na ścianę i obróbką na wcinkę z papy zgrzewalnej G200 S40 lub SBS PV160 - jednokrotne pokrycie papą podkładową z gruntowaniem betonu preparatem bitumicznym rozpuszczalnikowym	m2		
		$1,08*6,48*2+1,55*5,85*2+2,54*2,68+1,54*2,42$	m2	42,666	
				RAZEM	42,666
38 d.3	KNR-W 2- 02 0608- 02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji (izolacja balkonów wierzchem) gr. 3-5 cm	m2		
		$1,08*6,48*2+1,55*5,85*2$	m2	32,132	
				RAZEM	32,132
39 d.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko UWAGA, Ukształtować spadek 1,5-2,0%, zbrojone przeciwskurczowo 3,0mmx100x100	m2		

		1,08*6,48*2+1,55*5,85*2	m2	32,132	
				RAZEM	32,132
40 d.3	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2	m2		
		1,08*6,48*2+1,55*5,85*2	m2	32,132	
				RAZEM	32,132
41 d.3	NNRNKB 202 0541- 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		8,724 * 2	m2	17,448	
				RAZEM	17,448
42 d.3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych na balkonach i tarasach: - płytki ok. 33x33 cm układane na klej metodą kombinowaną, gres antypoślizgowy wsp. R11, R12, R13, mrozoodporny, klej wodoszczelny elastyczny min. C2TE, fuga 5mm CG2 WA lub RG, np: (SikaBond T8 + fuga SikaFlex 11FC), - balkony, tarasy Uwaga: wyrób i kolor do zatwierdzenia przed wbudowaniem	m2		
		2,54*2,68+0,37*1,3+0,32*1,3*3+1,3*0,15*4+1,54*2,42+0,3*2,42+2,42*0,15*2+1,08*6,4+(1,08+6,4+1,08)*0,14+1,55*5,85+(1,55*2+5,85)*0,14+5,7*1,55+(1,55+5,85+1,55)*0,14+6,48*1,08+(1,08+6,48+1,08)*0,14+2,50*2,00	m2	56,222	
				RAZEM	56,222
43 d.3	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3	KSNR 6 0502-02	Opaska budynku z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		(9,60+10,50+11,75-9,55+10,40+11,80)*0,6	m2	26,700	
				RAZEM	26,700
45 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		44,350	m	44,350	
				RAZEM	44,350
46 d.3	kalk. własna	Balustrady ze stali nierdzewnej: h=110cm z wypełnieniem przestrzeni prętami poziomo co ok. 20 cm, z demontażem balustrad istn. oraz na trasie z wejściem od pól z odtworzeniem biegu schodowego na taras ze stopnicami z krat typu mostostal	m		
		6,48 +7,52 + (0,96*2+6,25)*2 + (1,45*2+5,50)	m	38,740	

				RAZEM	38,740
47 d.3	kalk. własna	Pochwyt / poręcz ze stali nierdzewnej na wspornikach o długości z uwzględnieniem przyszłego ocieplenia. Długość poręczy: 2,0 m	m		
		2,10	m	2,100	
				RAZEM	2,100
4	Modernizacja sanitariatów				
48 d.4	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.4	KNR-W 2- 15 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - ODCINKI PODPOSADZKOWE i PIONY, z zaworami napowietrzającymi fi110	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.4	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		6	pod ej.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.4	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		
		6	pod ej.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.4	KNR-W 2- 15 0111- 01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, z otuliną z pianki	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
54 d.4	KNR-W 2- 15 0111- 01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, z otuliną z pianki	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

55 d.4	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, z otuliną z pianki	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, z otuliną z pianki	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.4	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
58 d.4	KNR-W 2-15 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.4	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
60 d.4	KNR-W 4-01 0207-03	Uzupełnienie posadzki w WC	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
61 d.4	KNR-W 4-01 0812-03	Uzupełnienie posadzek w WC z płytek gres techn. 30x30 cm	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
62 d.4	KNR 2-02 2004-01 analogia	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gips.-karton o podwyższonej odp. na wilgoć (GKW).na rusztach metal.pojedynczych jednowarstw	m2		
		(0,3+0,3)*3,30*4	m2	7,920	
				RAZEM	7,920
63 d.4	KNR 2-02 2007-03	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach	m2		
		(0,3+0,3)*3,30	m2	1,980	

				RAZEM	1,980
64 d.4	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gips.-karton.o podwyższonej odp. na wilgoć (GKW /zielone) pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		(0,3+0,3)*3,30	m2	1,980	
				RAZEM	1,980
65 d.4	KNR 0-12 0829-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej - na zabudowach pionów oraz odtworzenie glazury w łazienkach rozebranej przy układaniu rur podtynkowo - wymiar i kolor przystający do istniejącej okładziny	m2		
		((2,75*2+3,30*2)*1,90)*3* 25%+(0,3+0,3)*1,90*4	m2	21,803	
				RAZEM	21,803
66 d.4	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i sufitach na podłożu z tynku - sufity i ściany łazienek powyżej glazury	m2		
		((2,75*2+3,30*2)*0,85+2,75*3,30)*3	m2	58,080	
				RAZEM	58,080
67 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufitów i ścian łazienek	m2		
		((2,75*2+3,30*2)*0,85+2,75*3,30)*3	m2	58,080	
				RAZEM	58,080
68 d.4	KNR-W 4- 02 0220- 02	Montaż umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
69 d.4	KNR-W 4- 02 0225- 01	Montaż miski ustępowej kompaktowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.4	KNR-W 4- 02 0132- 01	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
71 d.4	KNR 0-24 2015-01 analogia	Montaż ścianek działowych systemowych kabin WC z drzwiami z zawiasami samodomykającymi z blokowaniem od wewnątrz z HPL w obudowie z kształowników aluminiowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

72 d.4	KNR-W 2- 15 0505- 03 + KNR 0-31 0105- 04 analogia	Montaż wymiennika ciepła o poj. 100l wraz z pompą obiegową oraz wyłącznikiem czasowym w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000