

PRZEDMIAR ROBÓT

Aktualizacja dnia 24.05.2021r.

Przedmiot robót:

Przebudowa i dostosowanie toalet dla potrzeb osób niepełnosprawnych w budynku głównym szkoły ZPS-W w Głogowie ul. Sportowa 1

Zamawiający:

Zespół Placówek Szkolno - Wychowawczych w Głogowie
67-200 Głogów ul. Sportowa 1

Wykonawca prac:

Rodzaj robót:

remontowe

Data opracowania : 17.02.2020

Sporządził(a):
inż. Jerzy Łuszczak

Sprawdził(a):

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
Element robót: 1 Remont pomieszczeń sanitarnych - parter.		
1	KNR 04-01 T0811/07 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	23,130 [m2]
2	KNR 401 T0804/07 Zerwanie posadzki cementowej	23,130 [m2]
3	KNR 401 T0212/01 Roboty rozbiórkowe elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, rozbiórka podkładu betonowego gr.10 cm Obmiar : 23.13*0.1= 2,313	2,313 [m3]
4	KNR 202 T0607/01 Izolacje przeciwilgociowe i przewodne z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa - w M przyjąć tylko folię. Obmiar : 24.18*1.2= 29,016	29,016 [m2]
5	KNR 202 T0609/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa gr.5cm	24,180 [m2]
6	KNR 202 T1101/02 Podkłady podkłady betonowe na stropie Obmiar : 24.18*0.08= 1,934	1,934 [m3]
7	KNR 202 T1102/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	24,180 [m2]
8	KNR 202 T1102/03x3,00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę gr. o 10mm pogrubienie posadzki o 3 cm	24,180 [m2]
9	KNR 29 T0635/01 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w techn. SUPERFLEX-10 gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	24,180 [m2]
10	KNR 29 T0640/03 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczeln.masą SUPERFLEX-10	24,180 [m2]
11	KNR 29 T0640/05 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 dwuwarstwowa izolacja SUPERFLEX-D1 pod ścianami/styk posadzka-ściana/ Obmiar : (3.08*2+2.76*2+1.27*2+0.81*2)*0.15= 2,376 (3.08*2+2.77*2+1.43*2+2.0*2)*0.15 = 2,784 (3.08*2+2.77*4)*0.15 = 2,586	7,746 [m2]
12	KNR 12 T1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża	24,180 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
13	KNR 12 T1118/08 Posadzki z płytek gresowych, układanych na klej, o wym. 33x33cm lub 30x60cm w kolorze szarym /RAL 7038/ i właściwościach podanych w P.B.	24,180 [m2]
14	KNR 04-01 T0819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Obmiar : (2.22*2+1.3*2+2.75*2+0.84*2)*2.0-0.7*2.0*3= 0.8*4.0+1.5*3.0 = 24,240 = 7,700	31,940 [m2]
15	KNR 04-01 T0701/02 Odbicie tynków wewnętrznych Na ścianach, filarach, pilastrach do 5 m2 z zapr.cem.-wap. Obmiar : (3.08*2+2.76*2+0.27*2)*2.1-(0.7*2.0+1.0*2.0)= 22,262 (3.08*2+2.77*2+1.43*2+2.0*2)*2.1-0.9*2.0*2 = 35,376 (3.08*2+2.77*2)*2.1-0.9*2.0 = 22,770	80,408 [m2]
16	KNR 02-02 T0803/03 Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie Ściany i słupy, kategoria tynku III	80,408 [m2]
17	KNR 401 T0348/03 Rozebranie ścianek z cegieł, bloczków, pustaków, płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły Obmiar : (2.5+2.35+1.31+1.35+1.32)*3.2+0.6*2.1+0.7*2.1+0.6*2.1-0.6*2.0*4= 27,446	27,446 [m2]
18	KNR 401 T0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1/2 cegły, - wykucie otworów wentylacyjnych	5,000 [szt]
19	KNR 04-01 T0354/13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	8,000 [szt]
20	KNR 04-01 T0322/02 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	2,000 [szt]
21	KNRK 2 T0105/06 Ścianki działowe z bloków SILKA MB, M12 na zapr. cienkospoin.(klejowej) SILKA M12 o wys. do 4.5m na zaprawie klejowej Obmiar : 0.3*2.1*2= 1,260	1,260 [m2]
22	KNR 14 T2010/03 Ścianki działowe GR gr.12cm z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych Pokrycie obustronne, jednowarstwowe 100-101, z płyty GK wodoodpornej, izolacja z płyt wełny mineralnej gr.10cm Obmiar : (1.4+0.93+0.2+0.3)*3.2= 9,056	9,056 [m2]
23	KNR 14 T2010/01 Ścianki działowe GR gr.8cm z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych Pokrycie obustronne, jednowarstwowe 50-101 izolacja z wełny miner. gr.5cm Obmiar : (1.48+0.3+2.77)*3.2= 14,560	14,560 [m2]
24	KNR 401 T0313/04 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z kątownika 40x40x4mm Obmiar : 0.9*2+1.2*2+1.1*2*3= 10,800	10,800 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
25	KNR 202 T2011/02 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym okładziny pojedyncze na stropach, rozstaw profili nośnych 40cm płyty wodoodporne	24,180 [m2]
26	NNRNKB 2-02 1134-02 Gruntowanie podłoża preparatem, powierzchnie pionowe-pod płytki	108,244 [m2]
27	KNR 12 T0829/01 Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża	108,244 [m2]
28	KNRW 202 T0840/05 Licowanie ścian płytkami ściennymi o wym.20x20cm w kol. białym/RAL 9003/ o powierzchni połyskującej i matowej zgodnie z P.B., na zaprawie klejowej, na wys. 2,1m Obmiar : (3.08*2+2.76*2+0.27*2+1.4*2+0.81*2)*2.1-(0.7*2.0+1.0*2.0)= 31,544 (3.08*2+2.77*2+2.15*2+1.45*2+0.2*2+1.48*2)*2.1 = 46,746 -(0.9*2.0+0.9*2.0*2) = -5,400 (3.08*2+2.77*4)*2.1-(0.8*2.0+0.9*2.0) = 32,804 2.5*0.15*3+(1.0*2+1.7+2.0)*0.25 = 2,550 minus 15% płytki kolorowe -108.244*0.15 = -16,237	92,007 [m2]
29	KNRW 202 T0840/04 Licowanie ścian płytkami ściennymi o wym.20x20cm w kolorach zgodnie z P.B., na zaprawie klejowej./przyjęto 15% pow.ścian/ Obmiar : 108.244*0.15= 16,237	16,237 [m2]
30	KNRAT 22 T0103/03 Wycinanie otworów w okładzinach	16,000 [szt]
31	NNRNKB 2-02 1134-02 Gruntowanie podłoża preparatem, powierzchnie pionowe-pod szpachlowanie	39,025 [m2]
32	KNR 202 T0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowe Obmiar : (3.08*2+2.76*2+0.27*2)*1.0 = 12,220 (3.08*2+2.77*2+0.2*2+1.43*2+2.15*2)*1.0= 19,260 (3.08*2+2.77*2)*1.0 = 11,700 (0.8*2+2.5)*0.15*3-0.8*2.5*3 = -4,155	39,025 [m2]
33	KNR 23 T2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Obmiar : (0.8*2+2.5)*3+1.0*5= 17,300	17,300 [m]
34	NNRNKB 2-02 1134-01 Gruntowanie podłoża preparatem, powierzchnie poziome-pod malowanie	24,180 [m2]
35	NNRNKB 2-02 1134-02 Gruntowanie podłoża preparatem, powierzchnie pionowe- pod malowanie	39,025 [m2]
36	KNR 04-01 T1204/01 Malowanie farbą akrylową białą, Dwukrotne tynków wewnętrznych sufitów	24,180 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
37	KNR 401 T1204/02 Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, wewnętrznych ścian, dwukrotne, w kol. białym	39,025 [m2]
38	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa i montaż lusterek o wym. 48x80cm	4,000 [kp1]
39	Kalkulacja własna Montaż listew podłogowych./progowych/ połączenie płytek podłogowych z wykł.PCV	5,000 [szt.]
40	KNR 04-01 T0354/09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych,	9,000 [szt]
41	KNR 202 T1017/01 Skrzydła drzwiowe wewn.,wewnątrzlokal.,fabr. wykończone z ościeżnicą systemową. Drzwi wejściowe do w.c.-pełne,gładkie,w kol.RAL 9016,o wzmocn. konstr.skrzydła, z kratką went.ze stali nierdz., z atestow. wkładką-cały opis zgodnie z P.B./d2/ Obmiar : 0.9*2.0*3= 5,400	5,400 [m2]
42	KNR 202 T1017/02 Skrzydła drzwiowe wewn.,wewnątrzlokal.,fabr. wykończone z ościeżnicą systemową. Drzwi wejściowe do w.c. dla niepełnospr.,pełne,gładkie,o wzmocn.konstr.skrzydła, - cały opis zgodnie z P.B./d1/ Obmiar : 1.0*2.0= 2,000	2,000 [m2]
43	KNR 202 T1017/01 Skrzydła drzwiowe wewn.,wewnątrzlokal.,fabr. wykończone z ościeżnicą systemową. Drzwi z przedsionka w.c.- pełne,gładkie,w kol.RAL 9016,o wzmocn.konstr.skrzydła, z kratką went.- cały opis zgodnie z P.B./d3/ Obmiar : 0.8*2.0*2= 3,200	3,200 [m2]
44	KNR 202 T1017/01 Skrzydła drzwiowe wewn.,wewnątrzlok.,fabr. wykończone z ościeżnicą systemową. Drzwi do pom. gospodarczego - pełne, gładkie, w kol. RAL 9016, o wzmocn.konstr. skrzydła,z kratką went.- cały opis zgodnie z P.B./d4/ Obmiar : 0.7*2.0= 1,400	1,400 [m2]
45	Kalkulacja Własna Montaż systemowych drzwi i ścianek z płyt HPL gr. 12 mm, wydzielających pomieszczenia sanitariatów wraz z drzwiami do kabin szer.80cm. Wykonanie i kolorystyka zgodnie z P.B. Obmiar : (1.35+0.95+2.0+1.3*2)*2.01= 13,869	13,869 [m2]
46	KNR 04-01 T0336/02 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z ceg. na zapr.cem.-wap. 1/4 x 1 cegły	6,000 [m]
47	KNR 04-01 T0324/03 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegiel "na pełno" 0 przekroju 1/4 x 1	6,000 [m]
48	KNR 04-01 T0339/02 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z ceg. na zapr.cem.-wap. 1/4 x 1 cegły Obmiar : 5*0.5+11*2.8= 33,300	33,300 [m]
49	KNR 04-01 T0325/03 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły 0 przekroju 1/4 x 1	33,000 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
50	KNR 04-01 T0208/03 Przebicie otworow w elementach z betonu o pow. do 0.05 m2 Elementy z betonu zwirowego o grubosci do 30 cm w stropie	7,000 [szt]
51	KNR 04-01 T0206/02 Zabetonowanie otworow w stropach i scianach Powierzchnia otworu do 0.1 m2 przy glebokosci ponad 10 cm	7,000 [szt]
52	KNR 04-01 T0333/10 Przebicie otworow w scianach z cegiel Na zaprawie cem.-wapiennej o grubosci scian 1 i 1/2 cegly	2,000 [szt]
53	KNR 04-01 T0323/04 Zamurowanie przebic w scianach z cegiel o grubosci ponad 1 cegly	2,000 [szt]
54	KNR 04-04 T0701/04 Demontaz przew.wodoc.,stal.ocynk. Rury stalowe ocynkowane o srednicy do 25 mm Obmiar : $1.7*2+2.0+3.0+1.0+2.0=$ 11,400	11,400 [m]
55	KNR 04-04 T0705/02 Demontaz armatury i urzadzen wodociagowych i kanalizacyjnych Baterie umywalkowe,	4,000 [szt]
56	KNR 402 T0131/03 Demontaz zaworu czerpalnego bez korkowania podejscia o srednicy 15 - 20 mm	2,000 [szt]
57	KNR 04-04 T0705/05 Demontaz armatury i urzadzen wodociagowych i kanalizacyjnych Miski klozetowe fajansowe	3,000 [szt]
58	KNR 04-04 T0705/08 Demontaz armatury i urzadzen wodociagowych i kanalizacyjnych Umywalki fajansowe z syfonami,polkami,zaworami i wspornikami	4,000 [szt]
59	KNR 04-02 T0230/07 Demontaz rurociagu kanalizacyjnego zeliwnego lub z PCW z rur PCW na scianach budynku, o srednicy do 50 mm Obmiar : $1.5+0.7*2+1.6+1.0=$ 5,500	5,500 [m]
60	KNR 04-02 T0230/08 Demontaz rurociagu kanalizacyjnego zeliwnego lub z PCW z rur PCW na scianach budynku, o srednicy 110 mm Obmiar : $0.5+0.6+1.6*2=$ 4,300	4,300 [m]
61	KNR 04-02 T0233/06 Demontaz podejscia odplywowego z rur PCW o srednicy 50 mm	4,000 [szt]
62	KNR 402 T0233/04 Demontaz podejscia odplywowego z rur PCW o srednicy 110 mm	3,000 [szt]
63	KNR 04-02 T0234/02 Demontaz elementow uzbrojenia rurociagow Demontaz wpustu zeliwnego podlogowego o srednicy 50 mm	1,000 [szt]
64	KNR 02-15 T0221/02 Umywalki pojedyncze, porcelanowe z syfon.gruszk. w kol.białym,o wym.min.42x58cm do montazu na blacie - zgodnie z P.B.	3,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
65	Kalkulacja Własna Dostawa i montaż blatów pod umywalki z płyt HPL 12mm, - wykonanie na zamówienie, zgodnie z P.B.	3,000 [kpl]
66	KNR 02-15 T0115/02 Baterie umywalkowe, bezdotykowe, ze stali nierdzewnej z mieszaczem wody. Bateria umywalkowa stojąca o średnicy 15 mm, 1-uchwytowa	3,000 [szt]
67	KNR 215 T0221/02 Analogia - półpostument pod umywalkę przymocowany do ściany	3,000 [szt]
68	KNRG 215 T0104/01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym ustęp podwieszany+sedes	4,000 [kpl]
69	KNRG 215 T0101/05 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	4,000 [kpl]
70	KNRG 215 T0105/01 Przyciski do spłuczek podtynkowych	4,000 [kpl]
71	KNRG 215 T0104/02 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym pisuar	1,000 [szt]
72	KNRG 215 T0101/06 Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową	1,000 [kpl]
73	KNRG 215 T0203/03 Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilenie 230 V	1,000 [kpl]
74	KNR 202 T2004/01 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych obudowa stelaży muszli podwieszanych i pisuaru, 1-warstwowa 55-01 Obmiar : $(1.0*4+1.84)*(1.2+0.2)=$ 8,176	8,176 [m2]
75	KNR 02-15 T0224/03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z porcelany "kompakt" przystosowane dla osób niepełnosprawnych.	1,000 [kpl]
76	KNR 02-15 T0221/02 Umywalki pojedyncze, porcelanowe, o wym.65x45cm, przystosowane dla osób niepełnosprawnych.	1,000 [szt]
77	KNR 02-15 T0115/02 Bateria umywalkowa stojąca o średnicy 15 mm, 1-uchwytowa do umywalki dla osób niepełnosprawnych.	1,000 [szt]
78	KNRW 215 T0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm zawory pod umywalki i do płuczek Obmiar : $4*2+5=$ 13,000	13,000 [szt]
79	KNRW 215 T0135/01 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm	2,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
80	Kalkulacja Własna Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych.	4,000 [kpl]
81	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - poręcz uchylna fi 32mm, karbowana, o dł.85cm, nierdzewna, montowana przy w.c.	1,000 [kpl]
82	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt prosty fi 32mm, karbowany, o dł.85cm., nierdzewny, montowany przy w.c.	1,000 [kpl]
83	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt umywalkowy uchylny fi 32mm, karbowany, o dł.45cm, nierdzewny	1,000 [kpl]
84	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt umywalkowy fi 32mm, karbowany, o dł.45cm., nierdzewny	1,000 [kpl]
85	KNRW 215 T0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o połączeniach sztywnych, o średnicy do 20mm Obmiar : $4+2=$ 6,000	6,000 [szt]
86	KNRW 215 T0116/08 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek, połączenia elastyczne metalowe	6,000 [szt]
87	KNR 02-15 T0208/03 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metoda wciskowa) o średnicy 50 mm do umywalki, pisuar	5,000 [szt]
88	KNR 02-15 T0208/05 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metoda wciskowa) o średnicy 110 mm do ustępów	5,000 [szt]
89	KNRW 215 T0111/01 Rurociągi PP, PE, PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20 mm Obmiar : $2.8*16=$ 44,800	44,800 [m]
90	KNRW 215 T0111/02 Rurociągi PP, PE, PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 25 mm Obmiar : $2.5+2.7+3.0+2.8+0.7*3+3.0=$ 16,100	16,100 [m]
91	KNR 34 T0101/03 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 9mm(E), średnica zewnętrzna rurociągów 12-22mm Obmiar : $44.8+16.1=$ 60,900	60,900 [m]
92	KNR 02-15 T0205/02 Rurociągi PCW na ścianach łączone metoda wciskowa o średnicy 50 mm Obmiar : $1.5*4+1.0+0.8=$ 7,800	7,800 [m]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
93	KNR 02-15 T0205/04 Rurociagi PCW na ścianach łączone metoda wciskowa o średnicy 110 mm Obmiar : $0.7*5=$ 3,500	3,500 [m]
94	KNR 215 T0212/01 Wpusty z PCV podłogowe o średnicy 50 mm	2,000 [szt]
95	KNR 401 T0106/04 Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię Obmiar : $23.13*0.015+23.13*0.05+23.13*0.1+31.94*0.015+80.408*0.02=$ 5,904 $27.446*0.12+0.5$ = 3,794	9,698 [m3]
96	KNR 401 T0108/09 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany)	9,698 [m3]
97	KNR 401 T0108/10 Sx7,000 Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz spryzmowany) na dalsze 7 km.	9,698 [m3]
98	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna koszt składowania gruzu	9,698 [m3]
Element robót: 2 Remont pomieszczeń sanitarnych - I i II piętro.		
99	KNR 04-01 T0811/07 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Obmiar : $31.78+31.27=$ 63,050	63,050 [m2]
100	KNR 401 T0804/07 Zerwanie posadzki cementowej	63,050 [m2]
101	KNR 401 T0212/01 Roboty rozbiórkowe elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, rozbiórka podkładu betonowego gr.10 cm Obmiar : $63.05*0.1=$ 6,305	6,305 [m3]
102	KNR 202 T0607/01 Izolacje przeciwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylenowej szerokiej Izolacja pozioma podposadzkowa - w M przyjąć tylko folię. Obmiar : $63.05*1.1=$ 69,355	69,355 [m2]
103	KNR 202 T0609/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - na sucho, jedna warstwa gr.5cm	63,050 [m2]
104	KNR 202 T1101/02 Podkłady podkłady betonowe na stropie z B-15 Obmiar : $63.05*0.08=$ 5,044	5,044 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
105	KNR 202 T1102/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	63,050 [m2]
106	KNR 202 T1102/03x3,00 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę gr. o 10mm pogrubienie posadzki o 3 cm	63,050 [m2]
107	KNR 29 T0635/01 Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w techn. SUPERFLEX-10 gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	63,050 [m2]
108	KNR 29 T0640/03 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczeln.masą SUPERFLEX-10	63,050 [m2]
109	KNR 29 T0640/05 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX-10 dwuwarstwowa izolacja SUPERFLEX-D1 pod ścianami/styk posadzka-ściana/ Obmiar : $(3.04*10+0.95*2+1.5*2+2.96*2+2.72*2+2.75+1.9*2)*0.2*2=$ 21,284	21,284 [m2]
110	KNR 12 T1118/01 Posadzki z płytek układanych na klej przygotowanie podłoża	63,050 [m2]
111	KNR 12 T1118/08 Posadzki z płytek gresowych, układanych na klej, o wym. 33x33cm lub 30x60cm w kolorze szarym /RAL 7038/ i właściwościach podanych w P.B. Obmiar : $31.78+31.27=$ 63,050	63,050 [m2]
112	KNR 04-01 T0819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Obmiar : Ip. $(3.0*2+2.56*2+3.0*2+2.96*2+1.15*4+3.0*2+2.72*4+2.0*2+1.3*2)*2.0=$ 102,240 $-(0.7*2.0*4+0.6*2.0*4)$ = -10,400 I Ip. $(3.01*2+2.52*2+2.98*2+2.95*2+1.15*4+1.94*1.5+1.17*1.5)*2.0$ = 64,370 $-(0.7*2.0*3)$ = -4,200	152,010 [m2]
113	KNR 04-01 T0701/02 Odbicie tynków wewnętrznych Na ścianach, filarach, pilastrach do 5 m2 z zapr.cem.-wap. Obmiar : Ip. $(3.03*2+2.57*2+3.03*2+2.95*2+3.03*2+2.72*2+0.27*2)*2.2=$ 77,440 $(3.03*2+2.75*2)*2.2$ = 25,432 $-(0.8*2.0*3+0.9*2.0*3+1.0*2.0)$ = -12,200 I Ip. $(3.01*8+2.57*2+3.01*2+2.74*2+3.07*2)*2.2-$ $(0.8*2.0*4+0.9*2.0*2+1.0*2.0)$ = 12,000	181,764 [m2]
114	KNR 02-02 T0803/03 Tynki zwykłe wewnętrzne I-III kat. wykonywane ręcznie Ściany i słupy, kategoria tynku III	181,764 [m2]
115	KNR 401 T0348/03 Rozebranie ścianek z cegieł, bloczków, pustaków, płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły Obmiar : $(1.2*2.0*2+0.2*2.0)+(2.75+2.15+1.33+1.44+2.05)*3.16=$ 35,915 $-(0.7*2.0*2)$ = -2,800 $1.2*2.0*2+0.3*2.0+0.17*2.0+1.94*3.13$ = 11,812	44,927 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
116	KNR 401 T0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1/2 cegły, - wykucie otworów wentylacyjnych Obmiar : 2+1= 3,000	3,000 [szt]
117	KNR 04-01 T0354/13 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych Obmiar : 8+7= 15,000	15,000 [szt]
118	KNR 04-01 T0322/02 Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych	5,000 [szt]
119	KNRK 2 T0105/06 Ścianki działowe z bloków SILKA MB, M12 na zapr. cienkospoin.(klejowej) SILKA M12 o wys. do 4.5m na zaprawie klejowej Obmiar : (0.55*2.05+0.25*2.05)*2= 3,280	3,280 [m2]
120	KNR 14 T2010/03 Ścianki działowe GR gr.12cm z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych Pokrycie obustronne,jednowarstwowe 100-101, z płyty GK wodoodpornej, izolacja z płyt wełny mineralnej gr.10cm Obmiar : 3.04*3.16+3.01*3.13+1.5*3.13+1.08*3.13= 27,103	27,103 [m2]
121	KNR 14 T2010/01 Ścianki działowe GR gr.8cm z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych Pokrycie obustronne,jednowarstwowe 50-101 izolacja z wełny miner. gr.5cm Obmiar : 2.72*3.16+(2.0+1.08)*3.16= 18,328 2.74*3.13 = 8,576	26,904 [m2]
122	KNR 401 T0313/04 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł dostarczenie i obsadzenie belek stalowych z kątownika 40x40x4mm Obmiar : 1.0*2*3+1.1*2*2+1.2*2= 12,800 1.0*2*2+1.1*2*3+1.2*2= 13,000	25,800 [m]
123	KNR 202 T2011/02 Okładziny gipsowo-kartonowe,pojedyncze na stropach,na ruszcie metalowym okładziny pojedyncze na stropach,rozstaw profili nośnych 40cm płyty wodoodporne Obmiar : 31.78+31.27= 63,050	63,050 [m2]
124	NNRNKB 2-02 1134-02 Gruntowanie podłoża preparatem, powierzchnie pionowe-pod płytki	240,081 [m2]
125	KNR 12 T0829/01 Licowanie ścian płytkami na klej przygotowanie podłoża	240,081 [m2]
126	KNRW 202 T0840/05 Licowanie ścian płytkami ściennymi o wym.20x20cm w kol. białym/RAL 9003/ o powierzchni połyskującej i matowej zgodnie z P.B., na zaprawie klejowej, na wys. 2,1m Obmiar : Ip. (3.03*2+0.95*2+3.03*2+1.5*2+3.03*2+2.96*2+3.03*2+2.72*4)*2.1= 96,474 (0.27*2+3.03*2+2.75*2+0.15+2.0*2+1.1*2)*2.1 = 38,745 (1.5+3.03+2.02)*0.2 = 1,310	204,069 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	$-(0.8*2.0*5+0.9*2.0*3+1.0*2.0)$ IIp. $(3.01*2+0.95*2+3.01*2+1.5*2+3.01*2+3.0*2+3.01*2+2.74*4)*2.1$ $(3.01*2+3.07*2+1.5*2+1.08*2)*2.1+(1.5+3.01+2.02)*0.2$ $-(0.8*2.0*6+0.9*2.0*2+1.0*2.0)$ minus 10% płytki kolorowe $-240.081*0.15$	= -15,400 = 96,474 = 37,678 = -15,200 = -36,012
127	KNRW 202 T0840/04 Licowanie ścian płytkami ściennymi o wym.20x20cm w kolorach zgodnie z P.B., na zaprawie klejowej./przyjęto 15% pow.ścian/ Obmiar : $240.081*0.15=$ 36,012	36,012 [m2]
128	KNRAT 22 T0103/03 Wycinanie otworów w okładzinach	32,000 [szt]
129	NNRNKB 2-02 1134-02 Gruntowanie podłoża preparatem, powierzchnie pionowe-pod szpachlowanie	128,896 [m2]
130	KNR 202 T0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowe Obmiar : $(240.081+30.6)/2.1*1.0=$ 128,896	128,896 [m2]
131	KNR 23 T2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Obmiar : $(10+9)*1.0+2.5*8=$ 39,000	39,000 [m]
132	NNRNKB 2-02 1134-01 Gruntowanie podłoża preparatem, powierzchnie poziome-pod malowanie	63,050 [m2]
133	NNRNKB 2-02 1134-02 Gruntowanie podłoża preparatem, powierzchnie pionowe- pod malowanie	128,896 [m2]
134	KNR 04-01 T1204/01 Malowanie farbą akrylową białą, Dwukrotne tynków wewnętrznych sufitów	63,050 [m2]
135	KNR 401 T1204/02 Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, wewnętrznych ścian, dwukrotne, w kol. białym	128,896 [m2]
136	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa i montaż lusterek o wym. 48x80cm Obmiar : $3+2=$ 5,000	5,000 [kp1]
137	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa i montaż lusterek o wym. 80x139cm Obmiar : $1+1=$ 2,000	2,000 [kp1]
138	Kalkulacja własna Montaż listew podłogowych./progowych/ połączenie płytek podłogowych z wykł.PCV Obmiar : $5+5=$ 10,000	10,000 [szt.]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
139	KNR 04-01 T0354/09 Wykucie z muru ościeżnic stalowych, Obmiar : 12+7= 19,000	19,000 [szt]
140	KNR 202 T1017/01 Skrzydła drzwiowe wewn.,wewnątrzlokal.,fabr. wykończone z ościeżnicą systemową. Drzwi wejściowe do w.c.-pełne,gładkie,w kol.RAL 9016,o wzmocn. konstr.skrzydła, z kratką went.ze stali nierdz., z atestow. wkładką -cały opis zgodnie z P.B./d2/ Obmiar : 0.9*2.0*3= 5,400 0.9*2.0*2= 3,600	9,000 [m2]
141	KNR 202 T1017/02 Skrzydła drzwiowe wewn.,wewnątrzlok.,fabr. wykończone z ościeżnicą systemową. Drzwi wejściowe do w.c. dla niepełnospr.,pełne,gładkie, o wzmocn.konstr.skrzydła - cały opis zgodnie z P.B./d1/ Obmiar : 1.0*2.0*2= 4,000	4,000 [m2]
142	KNR 202 T1017/01 Skrzydła drzwiowe wewn.,wewnątrzlokal.,fabr. wykończone z ościeżnicą systemową. Drzwi z przedsionka w.c.- pełne,gładkie,w kol.RAL 9016,o wzmocn.konstr.skrzydła, z kratką went.,- cały opis zgodnie z P.B./d3/ Obmiar : 0.8*2.0*3= 4,800 0.8*2.0*3= 4,800	9,600 [m2]
143	KNR 202 T1017/01 Skrzydła drzwiowe wewn.,wewnątrzlok.,fabr. wykończone z ościeżnicą systemową. Drzwi do pom. gospodarczego - pełne, gładkie, w kol. RAL 9016, o wzmocn.konstr. skrzydła,z kratką went.- cały opis zgodnie z P.B./d5/ Obmiar : 0.8*2.0= 1,600	1,600 [m2]
144	Kalkulacja Własna Montaż systemowych drzwi i ścianek z płyt HPL gr. 12 mm, wydzielających pomieszczenia sanitariatów wraz z drzwiami do kabin szer.80cm. Wykonanie i kolorystyka zgodnie z P.B. Obmiar : (3.04+1.3*2+2.02+1.25)*2.01= 17,909 (3.01+1.2*2+2.02+1.2)*2.01 = 17,346	35,255 [m2]
145	wycena indywidualna Montaż systemowych ścianek HPL gr. 10 mm pomiędzy pisuarami, o wym.620x330mm, wzór i kolorystyka zgodnie z P.B. Obmiar : 2+2= 4,000	4,000 [szt.]
146	KNR 04-01 T0336/02 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z ceg. na zapr.cem.-wap. 1/4 x 1 cegły	9,000 [m]
147	KNR 04-01 T0324/03 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegiel "na pełno" 0 przekroju 1/4 x 1	9,000 [m]
148	KNR 04-01 T0339/02 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z ceg. na zapr.cem.-wap. 1/4 x 1 cegły Obmiar : (15+13)*2.6= 72,800	72,800 [m]
149	KNR 04-01 T0325/03 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegły 0 przekroju 1/4 x 1	72,800 [m]
150	KNR 04-01 T0208/03 Przebicie otworów w elementach z betonu o pow. do 0.05 m2 Elementy z betonu zwirowego o grubosci do 30 cm w stropie	7,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
151	KNR 04-01 T0206/02 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach Powierzchnia otworu do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	7,000 [szt]
152	KNR 04-01 T0333/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł Na zaprawie cem.-wapiennej o grubości ścian 1 i 1/2 cegły	8,000 [szt]
153	KNR 04-01 T0323/04 Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły	8,000 [szt]
154	KNR 04-04 T0701/04 Demontaż przew.wodoc., stal.ocynk. Rury stalowe ocynkowane o średnicy do 25 mm Obmiar : 6.5+4.0*2+7.0+3.0*2+4.0+2.0+2.0= 35,500 3.0+1.5*2+3.0+1.8+4.5*2+1.5+7.0= 28,300	63,800 [m]
155	KNR 04-04 T0705/02 Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych Baterie umywalkowe, Obmiar : 5+2= 7,000	7,000 [szt]
156	KNR 402 T0131/03 Demontaż zaworu czepalnego bez korkowania podejścia o średnicy 15 - 20 mm Obmiar : 2+2= 4,000	4,000 [szt]
157	KNR 04-04 T0705/05 Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych Miski klozetowe fajansowe Obmiar : 4+3= 7,000	7,000 [szt]
158	KNR 04-04 T0705/08 Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych Umywalki fajansowe z syfonami,połkami,zaworami i wspornikami Obmiar : 5+2= 7,000	7,000 [szt]
159	KNR 404 T0705/11 Demontaż armatury i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych Muszle pisuarowe Obmiar : 3+2= 5,000	5,000 [szt]
160	KNR 04-02 T0230/07 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW z rur PCW na ścianach budynku, o średnicy do 50 mm Obmiar : 1.2+1.3+1.5+1.8+1.5= 7,300 1.5+1.1+1.6+1.0 = 5,200	12,500 [m]
161	KNR 04-02 T0230/08 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW z rur PCW na ścianach budynku, o średnicy 110 mm Obmiar : 1.5+0.7+3.0+2.5 = 7,700 0.8*2+0.5+2.0+3.0= 7,100	14,800 [m]
162	KNR 04-02 T0233/06 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50 mm Obmiar : 7+5= 12,000	12,000 [szt]
163	KNR 402 T0233/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110 mm	7,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
164	KNR 04-02 T0234/02 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50 mm	2,000 [szt]
165	KNR 02-15 T0221/02 Umywalki pojedyncze, porcelanowe z syfon.gruszk. w kol.białym,o wym.min.42x58cm pod zabudowę w blacie - zgodnie z P.B. Obmiar : 3+3= 6,000	6,000 [szt]
166	Kalkulacja Własna Dostawa i montaż blatów pod umywalkę z płyty HPL 12mm - wykonanie na zamówienie, zgodnie z P.B.	6,000 [kpł]
167	KNR 215 T0221/02 Umywalki pojedyncze, Pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym szer.55cm/w pom.1.10/	1,000 [szt]
168	KNR 02-15 T0115/02 Baterie umywalkowe, bezdotykowe, ze stali nierdzewnej z mieszaczem wody. Bateria umywalkowa stojąca o średnicy 15 mm, 1-uchwytowa	7,000 [szt]
169	KNR 215 T0221/02 Analogia - półpostument pod umywalkę przymocowany do ściany	7,000 [szt]
170	KNRG 215 T0104/01 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym ustęp podwieszany+sedes Obmiar : 5+5= 10,000	10,000 [kpł]
171	KNRG 215 T0101/05 Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową	10,000 [kpł]
172	KNRG 215 T0105/01 Przyciski do spłuczek podtynkowych	10,000 [kpł]
173	KNRG 215 T0104/02 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym pisuar Obmiar : 3+3= 6,000	6,000 [szt]
174	KNRG 215 T0101/06 Elementy montażowe do pisuaru montowane za ścianą licową	6,000 [kpł]
175	KNRG 215 T0203/03 Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilenie 230 V	6,000 [kpł]
176	KNR 202 T2004/01 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych obudowa stelaży muszli podwieszanych i pisuaru, 1-warstwowa 55-01 Obmiar : $3.04*(1.2+0.2)+1.5*(1.2+0.2)+2.0*(1.2+0.2)=$ 9,156 $3.01*(1.2+0.2)+1.5*(1.2+0.2)+2.0*(1.2+0.2)=$ 9,114	18,270 [m2]
177	KNR 215 T0224/03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z porcelany "kompakt"	1,000 [kpł]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
178	KNR 02-15 T0224/03 Ustępy pojedyncze z płuczkami z porcelany "kompakt" przystosowane dla osób niepełnosprawnych.	2,000 [kp1]
179	KNR 02-15 T0221/02 Umywalki pojedyncze, porcelanowe, o wym.65x45cm, przystosowane dla osób niepełnosprawnych.	2,000 [szt]
180	KNR 02-15 T0115/02 Bateria umywalkowa stojąca o średnicy 15 mm, 1-uchwytowa do umywalki dla osób niepełnosprawnych.	2,000 [szt]
181	KNRW 215 T0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm zawory pod umywalki i do płuczek Obmiar : $9*2+13=$ 31,000	31,000 [szt]
182	KNRW 215 T0135/01 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm Obmiar : $2+2=$ 4,000	4,000 [szt]
183	Kalkulacja Własna Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych.	8,000 [kp1]
184	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - poręcz uchylna fi 32mm, karbowana, o dł.85cm, nierdzewna, montowana przy w.c.	2,000 [kp1]
185	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt prosty fi 32mm, karbowany, o dł.85cm., nierdzewny, montowany przy w.c.	2,000 [kp1]
186	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt umywalkowy uchylny fi 32mm, karbowany, o dł.45cm, nierdzewny	2,000 [kp1]
187	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna Dostawa - uchwyt umywalkowy fi 32mm, karbowany, o dł.45cm., nierdzewny	2,000 [kp1]
188	KNRW 215 T0116/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o połączeniach sztywnych, o średnicy do 20mm Obmiar : $18+4=$ 22,000	22,000 [szt]
189	KNRW 215 T0116/08 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek, połączenia elastyczne metalowe	13,000 [szt]
190	KNR 02-15 T0208/03 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metoda wciskowa) o średnicy 50 mm do umywalki, pisuar Obmiar : $8+7=$ 15,000	15,000 [szt]
191	KNR 02-15 T0208/05 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metoda wciskowa) o średnicy 110 mm do ustępów	13,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
192	KNRW 215 T0111/01 Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 20 mm Obmiar : $23*2.8+21*2.8=$ 123,200	123,200 [m]
193	KNRW 215 T0111/02 Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 25 mm Obmiar : $1.5*2+2.2+2.8*2+2.5+2.7+1.5+2.75=$ 20,250 $1.5*2+1.8+2.0+2.8*2+1.5+2.7 =$ 16,600	36,850 [m]
194	KNR 34 T0101/03 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 9mm(E), średnica zewnętrzna rurociągów 12-22mm Obmiar : $123.2+36.85=$ 160,050	160,050 [m]
195	KNR 02-15 T0205/02 Rurociągi PCW na ścianach łączone metoda wciskowa o średnicy 50 mm Obmiar : $1.8+0.5*3+1.7+1.8+2.0+1.6=$ 10,400 $1.8+0.5*2+1.5+1.8+1.4 =$ 7,500	17,900 [m]
196	KNR 02-15 T0205/04 Rurociągi PCW na ścianach łączone metoda wciskowa o średnicy 110 mm Obmiar : $2.2+0.7+1.2+0.5+1.0=$ 5,600 $2.2+0.7+1.2+1.0 =$ 5,100	10,700 [m]
197	KNR 215 T0212/01 Wpusty z PCV podłogowe o średnicy 50 mm	2,000 [szt]
198	KNR 401 T0106/04 Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię Obmiar : $63.05*0.015+63.05*0.05+6.305+152.01*0.015+181.764*0.02=$ 16,319 $44.927*0.15 =$ 6,739	23,058 [m3]
199	KNR 401 T0108/09 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany)	23,058 [m3]
200	KNR 401 T0108/10 Sx7,000 Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz spryzmowany) na dalsze 7 km.	23,058 [m3]
201	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna koszt składowania gruzu	23,058 [m3]
Element robót: 3 Wymiana inst.wod.-kan. w pionach wodnych i kanalizacyjnych.		
202	KNR 401 T0348/02 Rozebranie ścianek z cegieł,błoczków,pustaków,pięt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły -rozebranie obmurowania pionu kanalizacyjnego i wodnego Obmiar : $(0.27*2+0.42)*3.3*3+(0.2+0.2)*3.3=$ 10,824 $(0.35+0.34)*3.3*3 =$ 6,831	17,655 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
203	KNR 402 T0230/04 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego lub z PCW na ścianach budynku, o średnicy 100 mm Obmiar : $3.7*3*7=$ 77,700	77,700 [m]
204	KNR 402 T0114/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm Obmiar : $3.7*3*2=$ 22,200	22,200 [m]
205	KNR 402 T0114/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm Obmiar : $(3.7*2*3)*2=$ 44,400	44,400 [m]
206	KNR 215 T0205/04 Rurociągi PCW na ścianach łączone metodą wciskową o średnicy 110 mm/piony/ Obmiar : $3.7*3*6+(3.7+2.0)=$ 72,300	72,300 [m]
207	KNR 215 T0217/02 Czyszczaki z PCW łączone metodą wciskową o średnicy zewnętrznej 110 mm Obmiar : $6+6=$ 12,000	12,000 [szt]
208	KNR 215 T0120/03 Drzwiczki stalowe do czyszczaków kanalizacyjnych.	12,000 [szt]
209	KNR 215 T0208/05 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 110 mm Obmiar : $4+6+6=$ 16,000	16,000 [szt]
210	KNR 215 T0208/03 Dodatki za podejście odpływowe z rur PCW (metodą wciskową) o średnicy 50 mm Obmiar : $4+5+4=$ 13,000	13,000 [szt]
211	KNRW 215 T0222/02 analogia Analogia! Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających dn 110, połączenia wciskowe, średnica zewnętrzna 110 mm	6,000 [szt]
212	KNR 403 T1008/12 Montaż przepustów rurowych (długość do 0.5m) przepust w stropie lub posadzce o rurze z PCV do 150 mm Obmiar : $4+6+6=$ 16,000	16,000 [szt]
213	KNRW 215 T0111/03 Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 32 mm Obmiar : $3.7*2*3*6=$ 133,200	133,200 [m]
214	KNRW 215 T0111/02 Rurociągi PP,PE,PB łączone metodą zgrzewania na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy zewnętrznej 25 mm Obmiar : $3.7*3*6=$ 66,600	66,600 [m]
215	KNNR 4 T0121/03 Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych w rurociągach o o średnicy zewnętrznej 32 mm	8,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
216	KNNR 4 T0121/02 Punkty stałe, w rurociągach z tworzyw sztucznych w rurociągach o o średnicy zewnętrznej 25 mm	4,000 [szt]
217	KNRW 215 T0132/03 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25mm Obmiar : 2*3*5= 30,000	30,000 [szt]
218	KNRW 215 T0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm Obmiar : 1*3*5= 15,000	15,000 [szt]
219	KNRW 215 T0127/01 Próba szczelności instalacji wodnych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do63mm Obmiar : 133.2+66.6+44.8+123.2+16.1+36.85= 420,750	420,750 [m]
220	KNNR 4 T0128/01analogia Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	420,750 [m]
221	KNR 34 T0101/04 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 9mm(E), średnica zewnętrzna rurociągów 25-48mm Obmiar : 133.2+66.6= 199,800	199,800 [m]
222	KNR 202 T2003/05 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych ścianki z pokryciem jednostronnym 1-warstwowo 55-01 -zabudowa pionów wodnych i kanalizacyjnych Obmiar : (0.2+0.15)*3.3*3*6 = 20,790 (0.2*3)*3.3*3*4+(0.2*2+0.5)*3.3*3+(0.2+0.2)*3.3*3= 36,630	57,420 [m2]
223	KNR 215 T0120/03 Drzwiczki stalowe do zaworów Obmiar : 2+5+5= 12,000	12,000 [szt]
224	KNR 401 T0106/04 Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię. Obmiar : 17.655*0.08+77.7*3.14*0.055*0.055= 2,150	2,150 [m3]
225	KNR 401 T0108/09 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany)	2,150 [m3]
226	KNR 401 T0108/10 Sx7,000 Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz spryzmowany) na dalsze 7 km.	2,150 [m3]
227	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna koszt składowania gruzu	2,150 [m3]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
	Element robót: 4 Wymiana instal. c.o. w pionach i w pomieszczeniach wraz z grzejnikami.	
228	KNR 401 T0348/02 Rozebranie ścianek z cegieł, bloczków, pustaków, płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 cegły rozebranie obmurowania pionu c.o. Obmiar : $(0.43+0.29)*3.3*3=$ 7,128	7,128 [m2]
229	KNR 202 T2003/05 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych ścianki z pokryciem jednostronnym 1-warstwowo 55-01- zabudowa pionów c.o. Obmiar : $((0.2+0.2)*3.3*3)*4=$ 15,840	15,840 [m2]
230	KNR 215 T0120/03 Drzwiczki rewizyjne z PCV do zaworów Obmiar : $2*4=$ 8,000	8,000 [szt]
231	KNR 402 T0506/03 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm/piony/ Obmiar : $3.7*2*3*2=$ 44,400	44,400 [m]
232	KNRW 402 T0520/01 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego i z rur żebrowych grzejnik żeliwny członowy - do 10 elementów	11,000 [kpl]
233	KNRW 402 T0512/02 Demontaż zaworu przelotowego i grzejnikowego zawór grzejnikowy lub dwuzłączka o średnicy 25 - 32 mm	11,000 [szt]
234	KNRW 402 T0512/04 Demontaż zaworu przelotowego i grzejnikowego lub dwuzłączki zawór przelotowy o średnicy 25 - 32 mm	11,000 [szt]
235	KNR 401 T0208/03 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0.05 m2 elementy z betonu żwirowego o grubości do 30 cm/strop/ Obmiar : $4*2=$ 8,000	8,000 [szt]
236	KNR 401 T0206/02 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach powierzchnia otworu do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	8,000 [szt]
237	KNR 401 T0333/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości ścian 1/2 cegły	7,000 [szt]
238	KNR 401 T0333/03 Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości ścian 1.5 cegły	2,000 [szt]
239	KNR 401 T0323/02 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 cegły	7,000 [szt]
240	KNR 401 T0323/04 Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 cegły	2,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
241	KNR 403 T1008/08 Montaż przepustów rurowych (długość do 0.5m) przepust w stropie lub posadzce o rurze z PCV do 40 mm Obmiar : $8*2=$ 16,000	16,000 [szt]
242	KNR 35 T0201/03 Rurociągi miedz.lutowane,układane na przegrodach bud. w bud.mieszk. i niemieszk. rurociąg fi 15 x 1 mm, połączenie lutem miękkim Obmiar : $1.1*2*7*3=$ 46,200	46,200 [m]
243	KNR 35 T0201/05 Rurociągi miedz.lutowane,układane na przegrodach bud. w bud.mieszk. i niemieszk. rurociąg fi 22 x 1 mm, połączenie lutem miękkim Obmiar : $(2.75+2.8+1.3+2.3+2.3)*2 =$ 22,900 $(1.8+1.6+2.6+2.7+2.4+2.75+1.1+1.0+1.1)*2=$ 34,100 $(1.7+0.5+2.3+2.75+2.4+3.08+1.7+0.5)*2 =$ 29,860	86,860 [m]
244	KNR 35 T0201/06 Rurociągi miedz.lutowane,układane na przegrodach bud. w bud.mieszk. i niemieszk. rurociąg fi 28 x 1 mm, połączenie lutem twardym/piony/ Obmiar : $(2*3.5)*3*4=$ 84,000	84,000 [m]
245	KNR 35 T0217/04 Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o. montaż zaworów, średnica nominalna zaworu 25mm zawór kulowy	8,000 [szt]
246	KNR 35 T0215/12 Montaż kurków spustowych ze złączką do węża, fi armatury 20mm/na pionach/	8,000 [kp1]
247	KNR 34 T0101/06 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 13mm(J), średnica zewnętrzna rurociągów 12-22mm Obmiar : $46.2+86.86=$ 133,060	133,060 [m]
248	KNR 34 T0101/07 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi grubość izolacji 13mm(J), średnica zewnętrzna rurociągów 28-48mm	84,000 [m]
249	KNR 35 T0213/03 Grzejnik stalowe łazienkowe C.O. montaż grzejnika łazienkowego, drabinkowego o wym.50x50cm i mocy min.250W	2,000 [szt]
250	KNR 35 T0213/07 Grzejnik stalowe łazienkowe C.O. montaż grzejnika stalowego, łazienkowego, drabinkowego, o wym.50x100cm i mocy min. 500W	11,000 [szt]
251	KNR 35 T0213/09 Grzejnik stalowe łazienkowe C.O. montaż grzejnika stalowego, łazienkowego, drabinkowego, o wym. 70x140cm i mocy min.700W	8,000 [szt]
252	KW 101 T0101/01 Dostawa i montaż głowicy termostatycznej	21,000 [kp1]
253	KNR 35 T0215/02 Zawory grzejnikowe, montaż zaworów grzejnik.termostat. fi armatury 15mm	21,000 [kp1]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
254	KNR 35 T0215/06 Zawory grzejnikowe, montaż zaworów grzejnik. powrotnych prostych lub kątowych, fi armatury 15mm	21,000 [kp1]
255	KNRW 215 T0412/07 Zawór odpowietrzający automatyczny fi 15mm	4,000 [szt]
256	KNRI 215 T0307/01 Plukanie instalacji c.o. Obmiar : $46.2+86.86+84.0=$ 217,060	217,060 [m]
257	KNRI 215 T0307/02 Proba szczelnosci instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	4,000 [szt]
258	KNRI 215 T0307/04 Sprawdz.dzialania instal.c.o.przy probie na goraco z regul.	4,000 [kp1]
259	KNR 401 T0106/04 Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię. Obmiar : $7.128*0.08+44.4*3.14*0.022*0.022+1.0*0.6*0.15*11=$ 1,628	1,628 [m3]
260	KNR 401 T0108/09 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany)	1,628 [m3]
261	KNR 401 T0108/10 Sx7,000 Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz spryzmowany) na dalsze 7 km.	1,628 [m3]
262	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna koszt składowania gruzu	1,628 [m3]
Element robót: 5 Instalacja elektryczna - parter, Ip., IIp.		
263	KNR 04-03 T1133/07 Demontaż opraw żarowych Porcelanowa lub plafoniera - przykrecana Obmiar : $6+8+7=$ 21,000	21,000 [szt]
264	KNR 403 T1134/01 Demontaż opraw świetłówkowych oprawa z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	1,000 [szt]
265	KNR 04-03 T1124/01 Demontaż łączników instalacyjnych (max 10 A) Podtynkowych (wylacznik,przelacznik 1-bieg.) z 1 wylotem Obmiar : $4+4+3=$ 11,000	11,000 [szt]
266	KNR 04-03 T1122/01 Demontaż gniazd wtykowych (max 63 A) Obmiar : $3+3+2=$ 8,000	8,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
267	KNR 403 T1001/01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur (fi do 47mm) w cegle Obmiar : 35+16+16= 67,000	67,000 [m]
268	KNR 403 T1012/02 Zaprawianie bruzd szerokość bruzdy do 50 mm	67,000 [m]
269	KNR 403 T1014/01 Przygotowanie zaprawy ręczne, zaprawa cementowo-wapienna	0,100 [m3]
270	KNR 508 T0207/03 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce polwinitowej, łączny przekrój do 24Cu 40A1 mm2 YDYżo 5x6mm2	67,000 [m]
271	KNR 508 T0401/12 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów Kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle, do 4 otworów	3,000 [szt]
272	KNR 508 T0404/08 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją Konstrukcja przykręcana do gotowego podłoża,masa do20kg,skrzynka rozdzielcza -Tw Skrzynka rozdzielcza z kompletem osprzętu modułowego	3,000 [szt]
273	KNR 508 T0207/01 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej , łączny przekrój do 6Cu 12A1 mm2 YDYżo 3x1,5mm2	432,000 [m]
274	KNR 508 T0207/01 Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce polwinitowej , łączny przekrój do 6Cu 12A1 mm2 YDYżo 3x2,5mm2	208,000 [m]
275	KNR 508 T0111/01 Rury winidurowe układane na gotowym podłożu o średnicy do 20 mm	215,000 [m]
276	KNR 508 T0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Przykręcenie do kołków plastikowych (cegła)	74,000 [szt]
277	KNR 508 T0302/01 Puszki p.t.bakelitowe,szczękowe do przyborów n.t./p.t., na gotowym podłożu o średnicy do 60 mm, 1 wylot, mocowane:gips-cement	48,000 [szt]
278	KNR 508 T0304/07 Odgałęźniki bryzgoszczelne bakelitowe z podłącz.przewodów 2.5 mm2,na got.podłożu przykręcane, 4 wyloty, powłoka kabla polwinitowa	26,000 [szt]
279	KNR 508 T0301/02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Przykręcenie do kołków plastikowych (cegła) Obmiar : 21+4+14+9= 48,000	48,000 [szt]
280	KNR 508 T0307/02 Łączniki, przyciski instalacyjne z podłączeniem, na gotowym podłożu łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej,łącznik 1-biegunowy,przycisk Łącznik instalacyjny	21,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
281	KNR 508 T0309/03 Gniazda wtyczkowe z podłączeniem na gotowym podłożu podtynkowe 2-biegunowe z uziemieniem w puszkach - gniazda wtyczkowe podwójne	4,000 [szt]
282	KNR 508 T0309/06 Gniazda wtyczkowe z podłączeniem na gotowym podłożu bryzgoszczelne z uziemieniem 2-biegunowe, przykręcane, 16A, 2.5mm2 - gniazda wtyczkowe podwójne, hermetyczne	14,000 [szt]
283	KNR 508 T0309/06 Gniazda wtyczkowe z podłączeniem na gotowym podłożu bryzgoszczelne z uziemieniem 2-biegunowe, przykręcane, 16A, 2.5mm2 - gniazda wtyczkowe dla suszarki	9,000 [szt]
284	KNR 04-03 T1001/05 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur (sr. max 47mm) Wykuwanie recz. dla przewodów wtynkowych w cegle	40,000 [m]
285	KNR 04-03 T1012/01 Zaprawianie bruzd Szerokosc bruzdy do 25 mm	40,000 [m]
286	KNR 508 T0502/06 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane 4 mocowania na kołkach kotwiących w cegle	55,000 [kp1]
287	KNR 508 T0512/03analogia Montaż opraw świetlówkowych sufitowych z podłączeniem, oprawa ze świetlówkami "0"-kształtne 22 i 40W zawieszana końcówka - oprawa typu downlight p/t IP43 LED 2x26W - zgodnie z P.B.	9,000 [szt]
288	KNR 508 T0512/03 Montaż opraw świetlówkowych sufitowych, świetlówki U,0 kształtne, z podłączeniem oprawa ze świetlówkami "0"-kształtne 22 i 40W zawieszana końcówka - oprawa typu downlight IP43 LED 1x13W	33,000 [szt]
289	KNR 508 T0504/03analogia Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typu kinkiet LED 3x11W /nad lustrami/	13,000 [szt]
290	KNR 508 T0813/01 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski, bolce w powłoce polwinitowej o przekroju do 2.5 mm2	165,000 [szt]
291	KNR 403 T1003/17 Mechaniczne przebijanie otworów w cegle długość przebiccia do 2 cegły dla rur do 40 mm średnicy Obmiar : 3*3= 9,000	9,000 [szt]
292	KNR 508 T0602/03 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągu poziomym o przekroju do 120 mm2 na cegle - kucie mechaniczne Obmiar : 12+15*2= 42,000	42,000 [m]
293	KNR 508 T0617/05analogia Łączenie przewodów uziemiających przez skręcanie na ścianie - szyna wyrównawcza DEHN 12	3,000 [szt]
294	KNR 508 T0620/03 Montaż uchwytów uziemiających, mostków bocznikujących na rurze mostek bocznikujący na obejmy, rura o średnicy do 100 mm	12,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
295	KNR 508 T0210/01 Przewody kabelkowe (izolacja polwinitowa)układ.p.t. w got.brzdach bez zapraw. łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2 - podłoże niebetonowe LgYžo 6mm2	50,000 [m]
296	KNR 508 T0210/03 Przewody kabelkowe (izolacja polwinitowa)układ.p.t. w got.brzdach bez zapraw. łączny przekrój żył do 24Cu 40Al mm2 - podłoże niebetonowe LgYžo 35mm2 Obmiar : 37+17*2= 71,000	71,000 [m]
297	KNR 508 T0812/03 Podłączenie przewodów w izolacji polwinitowej,pojedynczych,pod zaciski lub bolce Przekrój żył do 6 mm2	55,000 [szt]
298	KNR 403 T1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. uziemiaenie ochronne lub robocze - pomiar pierwszy	1,000 [szt]
299	KNR 403 T1205/02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. uziemiaenie ochronne lub robocze - pomiar następny	2,000 [szt]
300	KNR 403 T1202/01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN obwód do 1 fazy	20,000 [szt]
301	KNR 403 T1202/02 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN obwód do 3 faz	1,000 [szt]
302	KNR 403 T1205/05 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. skuteczność zerowania - pomiar pierwszy	1,000 [szt]
303	KNR 403 T1205/06 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. skuteczność zerowania - pomiar następny	2,000 [szt]
304	KNP 1813 T1346/07 Ochrona przeciwporażeniowa w urządzeniach elektroenergetycznych NN Badanie instalacji z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego napięciowego	3,000 [szt]
Element robót: 6 Wentylacja/partier, Ip., IIp./		
305	KNRW 217 T0201/01analogia Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika, - wentylator ścienny wyd.50m3/h, moc 10W	4,000 [szt]
306	KNRW 217 T0201/01analogia Wentylatory promieniowe z wirnikiem, - wentylator kanałowy wyd. 120m3/h, moc 12W	12,000 [szt]
307	KNRW 217 T0201/01 Wentylatory promieniowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika, Wentylator kanałowy wyd. 200m3/h, moc 22W	3,000 [szt]
308	KNRW 217 T0136/01analogia Dostawa i montaż klap zwrotnych do przewodów wentylacyjnych o średnicach do 150 mm	19,000 [szt]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
309	KNR 217 T0113/02 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe typ B/I,udział kształtek do 35% o średnicach do 200 mm przewody wentylacyjne sred. 150mm, ocieplone wełną mineralną gr.30mm Obmiar : (1.4+1.5+2.2+2.0+1.3+2.2)*(3.14*0.15) = 4,993 (1.7+1.5+3.6+2.2+2.1+3.3+2.2+1.4)*(3.14*0.15)= 8,478 (1.7+1.5+3.6+2.2+3.3+1.2+0.8+3.6)*(3.14*0.15)= 8,431	21,902 [m2]
310	KNR 217 T0140/01 Anemostaty kołowe wywiewne z PCV o średnicy 100 mm Obmiar : 9+14+14= 37,000	37,000 [szt]
311	Kalkulacja Własna Uszczelnienie wejścia do przewodów murowanych	19,000 [kp1]
312	Kalkulacja Własna Regulacja wentylacji	1,000 [kp1]
Element robót: 7 Remont korytarzy/parter,Ip.,Iip./		
313	KNR-W 4-01 1216-01 Zabezpieczenie podłóg folią oraz wykonanie kurtyn oddzielających w korytarzach. Obmiar : 12.2*2.67+18.0*2.72*2+3.0*3.5*3= 161,994	161,994 [m2]
314	KNRW 401 T0438/05 analogia Analogia! Rozebranie boazerii ściennej Obmiar : (12.2*2+2.67+3.3)*2.5= 75,925	75,925 [m2]
315	NNRNKB 2-02 1134-02 Gruntowanie podłóży preparatem, powierzchnie pionowe	75,925 [m2]
316	KNR 202 T0815/04 Gładzie gipsowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych, dwuwarstwowe, po zdemontowanej boazerii	75,925 [m2]
317	KNR 401 T1204/08 Przygotowanie powierzchni do malowania Obmiar : 130.547+318.173= 448,720	448,720 [m2]
318	NNRNKB 2-02 1134-01 Gruntowanie podłóży preparatem, powierzchnie poziome Obmiar : 12.22*2.67+18.0*2.72*2= 130,547	130,547 [m2]
319	NNRNKB 2-02 1134-02 Gruntowanie podłóży preparatem, powierzchnie pionowe Obmiar : (12.2*2+2.67+3.3)*3.30-(0.8*2.0*2+0.9*2.0*4+1.0*2.0*2)= 85,821 (18.0*2+2.72)*3.3*2-(0.8*2.0*3+0.9*2.0*8+1.0*2.0*2) = 232,352	318,173 [m2]
320	KNR 04-01 T1204/01 Malowanie farbami akrylowymi, dwukrotnie, sufitów w kolorze białym	130,547 [m2]

Lp	O P I S	P R Z E D M I A R
321	KNR 401 T1204/02 Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych ścian,dwukrotne,kolor kremowy/zbliżony do istniejącego/ Obmiar : $(318.173/3.3)*1.9=$ 183,191	183,191 [m2]
322	KNR 401 T1204/02 Malowanie lamperii farbą akrylową, żywiczną, wewnętrznych ścian,dwukrotne,kolor podobny do istniejącego. Obmiar : $(318.173/3.3)*1.4=$ 134,982	134,982 [m2]
323	KNR 202 T1016/01 analogia Malowanie ościeżnic drzwiowych stalowych, dwukrotnie BEZ MONTAŻU OŚCIEŻNICY.	7,000 [szt]
324	KNR 401 T1209/10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej Stołarki drzwiowej o pow.ponad 1.0 m2, dwukr. Obmiar : $(0.8*2.0*2+0.9*2.0*4+1.0*2.0)*2=$ 24,800	24,800 [m2]
325	KNR 401 T0106/04 Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię. Obmiar : $75.925*0.03=$ 2,278	2,278 [m3]
326	KNR 401 T0108/09 Wywóz gruzu Samochodami skrzyniowymi do 1 km (gruz spryzmowany)	2,278 [m3]
327	KNR 401 T0108/10 Sx7,000 Wywóz ziemi i gruzu Samochodami skrzyniowymi za każdy następny 1 km (gruz spryzmowany) na dalsze 7 km.	2,278 [m3]
328	Kalkulacja Własna Kalkulacja Własna koszt składowania gruzu	2,278 [m3]
* Zakończenie wydruku		