

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana i instalacyjne

Inwestycja 271.107.2018
Warsztat Terapii Zajciowej nr 1 "PRZYSTA"
Termomodernizacja budynku wraz z robotami towarzyszącymi.

Adres: ul. Kościuszki 55
44-200 Rybnik

Kody CPV: 45320000-6 - Roboty izolacyjne
45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
45421000-4 - Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45312310-3 - Ochrona odgromowa
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych
45233200-1 - Roboty w zakresie robót nawierzchniowych
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Inwestor: Miasto Rybnik
ul. Bolesława Chrobrego 2
44-200 Rybnik

Sporządził: Piotr Wieczorek; UM Rybnik, IMI
Data opracowania: listopad 2018 r.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		TERMOMODERNIZACJA wraz z robotami towarzyszącymi			
1.1		_ RUSZTOWANIA			
1.1.1 (P1)	KNR 2-02 1604-0200	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m. (2*30,0+2*15,0+2*5,0)*12	m2 m2	 1 200,00	1 200,00
1.1.2 (P2)	KNR 2-02 1611-0100	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4 m 12	szt. szt.	 12,00	12,00
1.2		_ ROBOTY DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1 (P3)	kalk. ind.	Demontaż elementów elewacyjnych, np. tablic informacyjnych, elementów identyfikacyjnych, opraw oświetleniowych, kamer, przycisków dzwonek itp. 30	szt. szt.	 30,00	30,00
1.2.2 (P4)	KNR 4-01 0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku. Murki attykowe: 4,5*0,45 (2*3,5+2,9)*0,45 Obróbki dylatacji: 3*10,7*0,3 2*7,7*0,3 Gzymsy proste: (2*28,2+13,8+5,40+0,5)*0,3 Obróbki daszków nad wejściami: 4,0*0,3 (3,0+2*0,6)*0,3 2*2,5*0,3 Murki: 3*1,5*0,5	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 2,03 4,46 9,63 4,62 22,83 1,20 1,26 1,50 2,25	49,78
1.2.3 (P5)	KNR 4-01 0535-0300	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku. Daszki przy wejściach: 3,0 2*4,0	m m m	 3,00 8,00	11,00
1.2.4 (P6)	KNR 4-01 0535-0600	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6*11,0 7,70 2*3,5	m m m m	 66,00 7,70 7,00	80,70
1.2.5 (P7)	KNR 4-01 0535-0200	Rozebranie pokryć dachowych (oraz podbitki i maskownicy) z blachy nie nadającej się do użytku; DASZKI NAD WEJŚCIAMI. Pokrycie dachu: 4,0*3,5 3,0*2,5 4,5*4,0 Podsufitka: 4,5*4,0 Maskownica: 4,5*1,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2	 14,00 7,50 18,00 18,00 4,50	62,00
1.2.6 (P8)	KNR 4-01 0354-0700	Wykucie z muru otworów stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² ; KRATY OKIENNE. 2	szt. szt.	 2,00	2,00
1.2.7 (P9)	KNR 4-01 0354-1200	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko Elewacja frontowa: 18*1,55 4*0,9 Elewacja lewa: 1*1,55 3*0,9 6*0,6 Elewacja tylna: 16*1,55 8*0,9	m m m m m m m m	 27,90 3,60 1,55 2,70 3,60 24,80 7,20	82,20

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		Elewacja prawa: 3*1,55 Dobudowana klatka schodowa: 4*1,55	m m	4,65 6,20	
1.2.8 (P10)	KNR 4-01 0349-0300	Rozebranie nadpro y wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej; ANALOGIA - GZYMS PO REDNI (2*28,2+13,8+5,4+0,5)*0,15*0,3	m3 m3		3,42 3,42
1.2.9 (P11)	KNR 2-31 0805-03	R czne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysoko ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. (2*28,2+2*13,8+2*3,4)*0,5	m2 m2		45,40 45,40
1.2.10 (P12)	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubo ci do 15 cm; okładziny podestów wej ciowych wraz z wylewk . 3,3*1,8*0,06 3,0*2,0*0,06 4,2*2,7*0,06	m3 m3 m3 m3		1,40 0,36 0,36 0,68
1.2.11 (P13)	KNR 4-01 0726-0201	Uzupełnienie tynków zewn trznych zwykłych kat.III (wapno suchogaszzone) cian, loggii, balkonów, podłó e z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych w jednym miejscu do 2m2. (2*28,2+2*13,8)*11,0*0,15 (2*3,4)*10,7*0,15	m2 m2 m2		149,51 138,60 10,91
1.2.12 (P14)	KNR 4-01 0354-0800	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 / Analogia - DRZWI ZEWN TRZNE ALUMINIOWE 2*1,6*2,1	m2 m2		6,72 6,72
1.2.13 (P15)	kalk. ind.	Wywóz i utylizacja na wybranym przez siebie składowisku urobku i materiałów z rozbiórek 49,78*0,005 11,0*0,15*0,005 80,7*0,15*0,005 62,0*0,05 2*0,85*1,55*0,02 82,2*0,20*0,06 3,42 45,4*0,1 1,4 149,51*0,03	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3		18,31 0,25 0,01 0,06 3,10 0,05 0,99 3,42 4,54 1,40 4,49
1.2.14 (P16)	KNR 2-02 0406-0100	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2; ANALOGIA - belka 12 x 12 cm w poziomie gzymsu po redniego przykr cana do ciany na dystansie z twardego styropianu gr. 3cm, do zamocowania obróbki blacharskiej. (2*28,2+13,8+5,4+0,5)*0,12*0,12	m3 m3		1,10 1,10
1.2.15 (P17)	KNR 2-02 0410-0100	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej; ANALOGIA - płyta OSB gr. 25 mm; DASZKI NAD WEJ CIAMI - poszycie, podbitka i maskownica. Pokrycie dachu: 4,0*3,5 3,0*2,5 4,5*4,0 Podsufitka: 4,5*4,0 Maskownica: 4,5*1,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2		62,00 14,00 7,50 18,00 18,00 4,50
1.2.16 (P18)	KNR-W 2-02 0923-0100	Oslony okien i drzwi foli polietylenow Elewacja frontowa: 18*1,55*1,55 4*0,9*1,55 1,6*2,1 Elewacja lewa: 1*1,55*1,55 3*0,9*1,55 6*0,6*0,6 2*1,5*10,5 Elewacja tylna: 15*1,55*1,55 1*1,55*2,50 4*0,9*1,55 2*0,9*1,30	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2		169,40 43,25 5,58 3,36 2,40 4,19 2,16 31,50 36,04 3,88 5,58 2,34

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		15*(1,55+2*1,55) 1*(1,55+2*2,50) 4*(0,9+2*1,55) 2*(0,9+2*1,30) 2*(0,6+2*0,8) Elewacja prawa: 3*(1,55+2*1,55) Dobudowana klatka schodowa: 4*(1,55+2*1,55) (1,2+2*2,4)	m m m m m m m m m	69,75 6,55 16,00 7,00 4,40 13,95 18,60 6,00	
1.4.11 (P32)	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi / przyklejenie warstwy siatki; CIANY. 795,17	m2 m2	795,17	795,17
1.4.12 (P33)	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi / przyklejenie warstwy siatki; O CIE A. 93,82	m2 m2	93,82	93,82
1.4.13 (P34)	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi / przyklejenie warstwy siatki; GZYMSY. 54,34 7,61 15,22	m2 m2 m2	54,34 7,61 15,22	77,17
1.4.14 (P35)	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie podłoga pod docieplenie metod lekk / zagruntowanie powierzchni przed położeniem tynku podkładowego. 795,17 93,82 77,17	m2 m2 m2	795,17 93,82 77,17	966,16
1.4.15 (P36)	KNR-I 0-23 0931-0100	Nałożenie na podłogę podkładowej masy tynkarskiej. 966,16	m2 m2	966,16	966,16
1.4.16 (P37)	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego do gr. do 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu; CIANY. 795,17	m2 m2	795,17	795,17
1.4.17 (P38)	KNR-I 0-23 0931-0400	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego do gr. do 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu; O CIE A. 93,82	m2 m2	93,82	93,82
1.4.18 (P39)	KNR-I 0-23 0931-0400	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego do gr. do 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu; GZYMSY. 77,17	m2 m2	77,17	77,17
1.4.19 (P40)	KNNR 2 1405-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbami silikonowymi; kolor czerwono- i jasnoszary. 966,16	m2 m2	966,16	966,16
1.5		_ IZOLACJE PIONOWE CIAN ZEWNĘTRZNYCH			
1.5.1 (P41)	KNR 4-01 0104-0200	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III; wsp. R=2 z uwagi na związkę głębokości 11,85*1,00*0,80	m3 m3	9,48	9,48
1.5.2 (P42)	KNR 4-01 0107-0100	Umocnienie, odeskowanie wykopów w skoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m 11,85*1,00	m2 m2	11,85	11,85
1.5.3 (P43)	kalk. ind.	Oznakowanie wykopów (tablice, taśmy ostrzegawcze) 1	kpl kpl	1,00	1,00
1.5.4 (P44)	KNR 4-01 0105-0200	Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III; w tym należy uwzględnić dowóz piasku w ilości 24,55 m3 9,48 -11,35*0,15	m3 m3 m3	9,48 - 1,70	7,78
1.5.5 (P45)	KNNR 3 0601-0100	Odbicie zdegradowanych tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach; skucie tynków, zerwanie zniszczonej izolacji 11,85*1,0	m2 m2	11,85	11,85
1.5.6 (P46)	kalk. ind.	Wywóz wraz z utylizacją robocizny z rozbiórek i demontażu na wybranym przez siebie składowisku. 1,70 11,85*0,03	m3 m3 m3	1,70 0,36	2,06
1.5.7 (P47)	KNR 4-01 0619-0300	Analogia; oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych 11,85	m2 m2	11,85	11,85

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.7.2 (P61)	KNR 2-02 1102-0300	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potr. cenie za zmian grubości o 10 mm. Krotno =2 25,64	m2 m2		25,64
1.7.3 (P62)	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metod regularn; płytki gresowe, szare, matowe, antypo lizgowe (min. R11); płytki i zaprawa mrozoodporne. 25,64	m2 m2		25,64
1.7.4 (P63)	KNR 2-02 1121-0500	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metod kombinowan o wymiarach 30x30 cm; płytki i zaprawa jw. 2*3,5*(0,3+0,15)	m2 m2		3,15
1.7.5 (P64)	KNNR 2 1209-0500	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej; cokoliki ci te z płytek jw. 3,5+2*0,4 3,2+0,5+2*0,9 4,5	m m m		14,30
1.7.6 (P65)	KNR 2-31 0407-0500	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementow . 30,0	m m		30,00
1.7.7 (P66)	KNR 2-31 0511-0100	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej. 2*(30,0+15,0+5,0)*0,5	m2 m2		50,00
1.7.8 (P67)	kalk. ind. (P67)	Dostawa ziemi urodzajnej. 30,0*1,5*0,1	m3 m3		4,50
1.7.9 (P68)	KNR 2-21 0218-0100	R czne roz cielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim. 4,5	m3 m3		4,50
1.7.10 (P69)	KNR 2-21 0402-0300	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie r cznej bez nawo enia. Kategoria gruntu IV. 30,0*1,5	m2 m2		45,00
1.8		_ INSTALACJA ODGROMOWA			
1.8.1 (P70)	KNNR-W 9 0601-0500	Demonta zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienapr anych poziomych wraz z uchwytnami i kubkami 1,8	100 m 100 m		1,80
1.8.2 (P71)	KNNR-W 9 0601-0600	Demonta zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienapr anych pionowych wraz z uchwytnami 0,6	100 m 100 m		0,60
1.8.3 (P72)	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej nienapr ane poziome z pr tów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach odgromowych - pr t stalowy ocynkowany fi 8 180	m m		180,00
1.8.4 (P73)	KNNR 5 1207-0500	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podł o e - cegła 60	m m		60,00
1.8.5 (P74)	KNNR 5 0101-0500	Rury odgromowe nierozprzestrzeniaj ce ognia układane w bruzdach 60	m m		60,00
1.8.6 (P75)	KNNR 5 0601-0301	Monta przewodów odprowadzaj cych w rurach nierozprzestrzeniaj cych ognia - pr t stalowy ocynkowany fi 8 60	m m		60,00
1.8.7 (P76)	KNNR 5 1208-0100	Zaprawienie bruzd o szeroko ci do 25 mm 60	m m		60,00
1.8.8 (P77)	KNNR 5 0601-0301	Monta przewodu uziemiaj cego - pr t stalowy ocynkowany fi 16 18	m m		18,00
1.8.9 (P78)	KNNR 5 0103-0500	Monta rur odgromowych nierozprzestrzeniaj cych ognia na przewodach uziemiaj cych (pr ty fi 16) 60	m m		60,00
1.8.10 (P79)	KNNR 5 0605-0600	Uziomy powierzchniowe i pr towe w instalacji odgromowej. Monta uziomów poziomych w wykopie o g boko ci do 0,80 m w guncie kategorii IV - bednarka FeZn 30x4 100	m m		100,00
1.8.11 (P80)	KNNR 5 0719-0200	Rozebranie r czne nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca 40	m2 m2		40,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.8.12 (P81)	KNNR 5 0720-0800	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40	m2 m2	40,00	40,00
1.8.13 (P82)	KNNR 5 0615-0500	Monta iglic odgromowych typowych - iglica 2 m na stopie betonowej redniej (około 19 kg) 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
1.8.14 (P83)	KNNR 5 0612-0100	Zł cza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.8.15 (P84)	KNNR 5 0612-0100	Monta zł czy krzy owych 60	szt. szt.	60,00	60,00
1.8.16 (P85)	KNNR 5 0612-0100	Monta zł czy kontrolnych 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.8.17 (P86)	KNNR 5 0612-0100	Monta skrzynek probierczych elewacyjnych 6	szt. szt.	6,00	6,00
1.8.18 (P87)	KNNR 5 1304-0300	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1	szt. szt.	1,00	1,00
1.8.19 (P88)	KNNR 5 1304-0400	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za ka dy nast pny pomiar 5	szt. szt.	5,00	5,00
1.8.20 (P89)	kalk. ind.	Demonta i ponowny monta opraw o wietleniowych, kamer, sygnalizatorów optyczno-akustycznych, czujników temperatury wraz z niezbdnym przedłu eniem przewodów zasilaj cych i wykonaniem wstawek dystansuj cych 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
2		MODERNIZACJA POMIESZCZE PIWNICZNYCH			
2.1		_IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA			
2.1.1 (P90)	kalk. ind.	Zabezpieczenie podłóg kartonem falistym i foli ; kuchnia, jadalnia 3,40*5,10 10,85*5,15	m2 m2 m2	17,34 55,88	73,22
2.1.2 (P91)	kalk. ind.	Demonta i ponowny monta grzejników stalowych panelowych wraz z opró nieniem i napełnieniem instalacji. 10	szt. szt.	10,00	10,00
2.1.3 (P92)	KNNR 3 0601-0100	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez wzgl du na ilo , na cianach, filarach i pilastrach (wys. 1,0 m). 52,70*2	m2 m2	105,40	105,40
2.1.4 (P93)	KNR 4-01 0619-0300	Oczyszczenie powierzchni murów z cegły łatwo dost pnych o powierzchni ponad 5 m2, przy u yciu szczotek stalowych 105,40	m2 m2	105,40	105,40
2.1.5 (P94)	KNR 4-01 0620-0300	Oczyszczenie spoin murów łatwo dost pnych o powierzchni ponad 5 m2, przy u yciu klamer budowlanych. 105,40	m2 m2	105,40	105,40
2.1.6 (P95)	kalk. ind.	Neutralizacja soli preparatem w technologii WYBRANEGO PRODUCENTA. 105,40	m2 m2	105,40	105,40
2.1.7 (P96)	kalk. ind.	Wywóz wraz z utylizacj urobku z rozbiórek i demonta y na wybranym przez siebie składowisku. 105,40*0,03	m3 m3	3,16	3,16
2.1.8 (P97)	KNR 4-01 0623-0300	Odgrybianie cian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metod dwukrotnego ci głęgo opryskiwania 105,40	m2 m2	105,40	105,40
2.1.9 (P98)	KNR BC-02 0120-0600 (0700)	Wykonanie wst pnej iniekcji wypełniaj cej pustki w murze; odwierty o r. 16 mm wykonane w jednym rz dzie. Zaprawa wypełniaj ca pustki; w technologii WYBRANEGO PRODUCENTA. Magazyn: 2*(7,00+5,10)*0,50 Jadalnia: 2*(10,85+5,15)*0,50 2*3*0,55*0,50 4*0,25*0,50 Korytarz i boczna, nieczynna klatka: 2*(13,45+1,80)*0,50 2*(5,30+1,90)*0,50	m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,10 16,00 1,65 0,50 15,25 7,20	52,70

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.1.10 (P99)	kalk. ind.	Obniecie wilgotności i zawilgoconych cian technik mikrofalow w miejscach wykonywanej izolacji poziomej 52,70*0,30	m3 m3	15,81	15,81
2.1.11 (P100)	KNR BC-02 0109-0600 (0700)	Przepona pozioma metod iniekcji ci nieniowej w murze z cegły zwykłej. Iniekcja jednorz dowa na bazie materiału WYBRANEGO PRODUCENTA. Otwory o rednicy fi 16 mm, w rozstawie osiowym co 12,5 cm. Zaprawa wypełniaj ca otwory po iniekcji w technologii WYBRANEGO PRODUCENTA. Magazyn: 2*(7,00+5,10)*0,30 Jadalnia: 2*(10,85+5,15)*0,30 2*3*0,55*0,30 4*0,25*0,30 Korytarz i boczna, nieczynna klatka: 2*(13,45+1,80)*0,30 2*(5,30+1,90)*0,30	m2 m2 m2 m2 m2 m2	7,26 9,60 0,99 0,30 9,15 4,32	31,62
2.1.12 (P101)	kalk. ind.	Pas tynku kat.I wzdłó otworów iniekcyjnych z domieszkami: zwi kszej c szczelno oraz przyczepno i wytrzymało . 52,70	m2 m2	52,70	52,70
2.1.13 (P102)	KNR BC-02 0125-0500	Izolacja z dwuskładnikowej uszczelniaj cej zaprawy mineralnej w technologii WYBRANEGO PRODUCENTA 52,70	m2 m2	52,70	52,70
2.1.14 (P103)	KNR BC-02 0122-0300	Tynki z gotowych zapraw renowacyjnych w technologii WYBRANEGO PRODUCENTA 105,40	m2 m2	105,40	105,40
2.1.15 (P104)	KNR BC-02 0124-0100	Szpachlowanie powierzchni tynków renowacyjnych (pierwsza warstwa). SZPACHLA RENOWACYNA w technologii WYBRANEGO PRODUCENTA 105,40	m2 m2	105,40	105,40
2.1.16 (P105)	KNR BC-02 0124-0200	Szpachlowanie tynków renowacyjnych - dodatek za nałó enie drugiej warstwy. SZPACHLA RENOWACYJNA w technologii WYBRANEGO PRODUCENTA 105,40	m2 m2	105,40	105,40
2.1.17 (P106)	KNR BC-02 0124-0300	Gruntowanie powierzchni tynków poszpachlowanych 105,40	m2 m2	105,40	105,40
2.1.18 (P107)	KNR BC-02 0124-0500	Prace wyko czeniowe przy tynkach renowacyjnych - malowanie dwukrotne farb krzemianow 105,40	m2 m2	105,40	105,40
2.2		_ ODTWORZENIE TYNKÓW I POSADZEK			
2.2.1 (P108)	kalk. ind.	Demonta boazerii MDF wraz z łatami drewnianymi. Magazyn: 2*(7,00+5,10)*2,55 Kuchnia: 2*(3,40+5,10)*1,10	m2 m2 m2	61,71 18,70	80,41
2.2.2 (P109)	kalk. ind.	Demonta posadzki z paneli laminowanych Magazyn: 7,00*5,10	m2 m2	35,70	35,70
2.2.3 (P110)	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubo ci do 15 cm; ANALOGIA - skucie posadzki ł cznie z wylewk Magazyn: 7,00*5,10*0,07 Korytarz i boczna klatka schodowa: 13,45*1,80*0,07 5,30*1,90*0,07	m3 m3 m3 m3	2,50 1,69 0,70	4,89
2.2.4 (P111)	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na cianach, filarach, pilastrach. 61,71 18,70 Boczna, nieczynna klatka schodowa / sufit: 2*5,30*1,90 Boczna, nieczynna klatka schodowa / ciany: 2*(5,30+1,90)*2,55*2	m2 m2 m2 m2 m2	61,71 18,70 20,14 73,44	173,99
2.2.5 (P112)	KNR 4-01 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Korytarz / sufit: 13,45*1,80	m2 m2	24,21	101,98

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		Korytarz / ciany: 2*(13,45+1,80)*2,55	m2	77,77	
2.2.6 (P113)	kalk. ind.	Wyniesienie gruzu z budynku	m3		13,08
		80,41*0,03	m3	2,41	
		35,70*0,01	m3	0,36	
		4,89	m3	4,89	
		173,99*0,03	m3	5,22	
		101,98*0,002	m3	0,20	
2.2.7 (P114)	kalk. ind.	Wywóz wraz z utylizacją urobku z rozbiórek i demontaży na wybranym przez siebie składowisku.	m3		13,08
		13,08	m3	13,08	
2.2.8 (P115)	KNNR 2 0801-0300	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii cian i słupów	m2		173,99
		173,99	m2	173,99	
2.2.9 (P116)	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa z wywinięciem na ciany. Magazyn:	m2		80,35
		7,00*5,10	m2	35,70	
		2*(7,00+5,10)*0,15	m2	3,63	
		Korytarz i boczna klatka schodowa:			
		13,45*1,80	m2	24,21	
		2*(13,45+1,80)*0,15	m2	4,58	
		5,30*1,90	m2	10,07	
		2*(5,30+1,90)*0,15	m2	2,16	
2.2.10 (P117)	KNNR 2 1202-0500	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro grubość 25 mm	m2		69,98
		35,70	m2	35,70	
		24,21	m2	24,21	
		10,07	m2	10,07	
2.2.11 (P118)	KNR 2-02 1106-0700	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową.	m2		69,98
		69,98	m2	69,98	
2.2.12 (P119)	KNNR 2 1202-0700	Posadzki cementowe z cokolikami. Zmiana grubości o 10 mm Krotność =4	m2		69,98
		69,98	m2	69,98	
2.2.13 (P120)	KNR 2-02 2007-0400	Konstrukcje rusztów z podwójnych kształtowników metalowych pod okładziną z płyt gipsowych, na stropach	m2		73,18
		7,00*5,10	m2	35,70	
		3,40*5,10	m2	17,34	
		5,30*1,90*2	m2	20,14	
2.2.14 (P121)	KNR 2-02 2006-0401	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubość 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie; płyta "zielona" GKBI	m2		73,18
		73,18	m2	73,18	
2.2.15 (P122)	KNNR 2 0802-0600	Gład gipsowa jednowarstwowa na cianach i sufitach Krotność =2 Magazyn:	m2		227,03
		7,00*5,10	m2	35,70	
		2*(7,00+5,10)*2,55	m2	61,71	
		Kuchnia:			
		3,40*5,10	m2	17,34	
		2*(3,40+5,10)*1,10	m2	18,70	
		Korytarz:			
		13,45*1,80			
		2*(13,45+1,80)*2,55			
		Boczna klatka schodowa:			
		5,30*1,90*2	m2	20,14	
		2*(5,30+1,90)*2,55*2	m2	73,44	
2.2.16 (P123)	kalk. ind.	Gruntowanie cian i sufitów przed płytkowaniem i malowaniem	m2		227,03
		227,03	m2	227,03	
2.2.17 (P124)	kalk. ind.	Gruntowanie posadzek	m2		80,35
		80,35	m2	80,35	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.2.18 (P125)	KNR-I 0-39 0115-0300	Uszczelnienie powierzchni pionowych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładzin ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej Superflex 1, bez wkładki z włókniiny; Z WYWINI CIEM NA CIANY NA WYSOKO 15 CM	m2		80,35
		80,35	m2	80,35	
2.2.19 (P126)	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej; płytki antypoślizgowe [min. R10] o wymiarach ok. 30x30 cm.	m2		59,91
		7,00*5,10	m2	35,70	
		13,45*1,80	m2	24,21	
2.2.20 (P127)	KNR 2-02 1118-0100	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża; istniejąca okładzina lastryko.	m2		26,51
		Boczna klatka schodowa:			
		5,30*1,90	m2	10,07	
		0,95*0,17*15	m2	2,42	
		Schody w korytarzu:			
		1,80*0,90	m2	1,62	
		1,80*0,17*3	m2	0,92	
		Schody wejściowe:			
		5,10*1,50	m2	7,65	
		1,50*0,17*15	m2	3,83	
2.2.21 (P128)	KNR-I 0-12 1121-0500	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metod kombinowany	m2		26,51
		26,51	m2	26,51	
2.2.22 (P129)	KNR 2-02 1122-0200	Cokoliki na schodach z płytek na klej układanych metod kombinowany. Przygotowanie podłoża. Cokolik o wysokości 15 cm.	m		29,31
		2*(0,30+0,17)*15	m	14,10	
		2*0,3+0,17*3	m	1,11	
		2*(0,30+0,17)*15	m	14,10	
2.2.23 (P130)	KNR 2-02 1122-0800	Cokoliki na schodach z płytek na klej układanych metod kombinowany z przecinaniem płytek. Cokolik o wysokości 15 cm	m		29,31
		29,31	m	29,31	
2.3	45442100-8 CPV	_ ROBOTY MALARSKIE			
2.3.1 (P131)	kalk. ind.	Zabezpieczenie podłóg kartonem falistym i folią.	m2		128,89
		Magazyn:			
		7,00*5,10	m2	35,70	
		Kuchnia:			
		3,40*5,10	m2	17,34	
		Korytarz:			
		13,45*1,80			
		5,50*1,80	m2	9,90	
		Boczna klatka schodowa:			
		5,30*1,90	m2	10,07	
		Jadalnia:			
		10,85*5,15	m2	55,88	
2.3.2 (P132)	KNNR 3 0605-0400	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farb emulsyjnymi, z przygotowaniem powierzchni, ciany i sufitów.	m2		516,46
		128,89	m2	128,89	
		5,3*1,9*1,15	m2	11,58	
		227,03	m2	227,03	
		10,85*5,15	m2	55,88	
		2*(10,85+5,15)*2,55	m2	81,60	
		2*3*0,55*2,55	m2	8,42	
		4*0,3*2,55	m2	3,06	
2.3.3 (P133)	KNR 4-01 1206-0501	Dwukrotne malowanie starych tynków wewnętrznych farb emulsyjnymi z dwukrotnym szpachlowaniem (ciany wewnętrzne)	m2		121,55
		2*(13,45+2*1,80+5,50)*1,50	m2	67,65	
		2*5,10*1,50*1,15	m2	17,60	
		2*(7,00+5,10)*1,50	m2	36,30	
3		PRZEBUDOWA SANITARIATU na lp.			
3.1		_ ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3.1.1 (P134)	KNR 4-01 0348-0300	Rozebranie cianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej; wraz ze stolarką drzwiową.	m2		4,62
		2,20*2,10	m2	4,62	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.1.2 (P135)	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm; ANALOGIA - skucie posadzki łącznie z wylewką 2,20*2,20*0,12 0,90*0,70*0,12 0,45*1,10*0,12	m3 m3 m3 m3	0,58 0,08 0,06	0,72
3.1.3 (P136)	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na cianach, filarach, pilastrach; ANALOGIA - łącznie z okładziną z płytek 2*(2,20+2,20)*2,10 2*0,45*2,1 2*0,70*2,10	m2 m2 m2	18,48 1,89 2,94	23,31
3.1.4 (P137)	KNR 4-01 1202-0900	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Sufit: 2,20*2,20 0,90*0,70 0,45*1,10 ciany: 2*(2,20+2,20)*0,75 2*0,70*0,75	m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,84 0,63 0,50 6,60 1,05	13,62
3.1.5 (P138)	kalk. ind.	Wyniesienie gruzu z budynku 4,62*0,10 0,72 23,31*0,04 13,62*0,002	m3 m3 m3 m3	0,46 0,72 0,93 0,03	2,14
3.1.6 (P139)	kalk. ind.	Wywóz wraz z utylizacją uruobku z rozbiórek i demontaży na wybranym przez siebie składowisku. 2,14	m3 m3	2,14	2,14
3.2		_ ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
3.2.1 (P140)	KNNR 2 0801-0300	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii cian i słupów 2*(2,20+2,20)*2,10 2*0,45*2,10 2*0,70*2,10	m2 m2 m2	18,48 1,89 2,94	23,31
3.2.2 (P141)	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa z wywinięciem na ciany. Posadzka: 2,20*2,20 0,90*0,70 0,45*1,10 Wywinięciem na ciany: 2*(2,20+2,20)*0,15 2*0,70*0,15 2*0,45*0,15	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,84 0,63 0,50 1,32 0,21 0,14	7,64
3.2.3 (P142)	KNNR 2 1202-0500	Posadzki cementowe z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 4,84+0,63+0,50	m2 m2	5,97	5,97
3.2.4 (P143)	KNR 2-02 1106-0700	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową. 5,97	m2 m2	5,97	5,97
3.2.5 (P144)	KNNR 2 1202-0700	Posadzki cementowe z cokolikami. Zmiana grubości o 10 mm Krotność =7 5,97	m2 m2	5,97	5,97
3.2.6 (P145)	KNR 2-02 2007-0400	Konstrukcje rusztów z podwójnych kształtowników metalowych pod okładziną z płyt gipsowych, na stropach 2,20*2,20 0,90*0,70	m2 m2 m2	4,84 0,63	5,47
3.2.7 (P146)	KNR 2-02 2006-0401	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie; płyta "zielona" GKBI 5,47	m2 m2	5,47	5,47
3.2.8 (P147)	KNNR 2 0802-0600	Gład gipsowa jednowarstwowa na cianach i sufitach Krotność =2 Sufit i nadproście: 5,47+0,50 ciany:	m2 m2	5,97	11,07

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		2*(2,20+2,20)*0,50	m2	4,40	
		2*0,70*0,50	m2	0,70	
3.3		_ ROBOTY WYKO CZENIOWE			
3.3.1 (P148)	kalk. ind.	Gruntowanie cian i sufitów przed płytkowaniem i malowaniem	m2		34,38
		Sufit i nadpro e:	m2	5,97	
		5,97			
		ciany:	m2	22,88	
		2*(2,20+2,20)*2,60	m2	3,64	
		2*0,70*2,60	m2	1,89	
		2*0,45*2,10	m2		
3.3.2 (P149)	KNR 2-02 0822-0600	Licowanie cian płytkami ceramicznymi; UWAGA ! WYKONAWCA B DZIE ZOBOWI ZANY DOSTARCZY MIN. 3 WZORY PŁYTEK DO WYBORU I AKCEPTACJI PRZEZ U YTKOWNIKA - PRZED ZAKUPEM	m2		28,41
		2*(2,20+2,20)*2,60	m2	22,88	
		2*0,70*2,60	m2	3,64	
		2*0,45*2,10	m2	1,89	
3.3.3 (P150)	kalk. ind.	Gruntowanie posadzek	m2		5,97
		5,97	m2	5,97	
3.3.4 (P151)	KNR-I 0-39 0115-0300	Uszczelnienie powierzchni pionowych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładzin ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej Superflex 1, bez wkładki z włókniny; Z WYWINI CIEM NA CIANY NA WYSOKO 15 CM	m2		7,64
		Posadzka:	m2	4,84	
		2,20*2,20	m2	0,63	
		0,90*0,70	m2	0,50	
		0,45*1,10			
		Wywini cia na ciany:	m2	1,32	
		2*(2,20+2,20)*0,15	m2	0,21	
		2*0,70*0,15	m2	0,14	
		2*0,45*0,15			
3.3.5 (P152)	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej; płytki antypoślizgowe [min. R10] o wymiarach ok. 30x30 cm i kolorystyce dopasowanej do płytek cienych	m2		5,97
		5,97	m2	5,97	
3.3.6 (P153)	KNNR 3 0605-0400	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farb emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, cian i sufitów; SUFIT I NADPRO E	m2		5,97
		5,97	m2	5,97	
3.3.7 (P154)	kalk. ind.	Monta profili podłogowych - listwa maskująca na styku różnych posadzek	m		1,10
		1,10	m	1,10	
3.3.8 (P155)	kalk. ind.	Dostawa i monta wyposażenia; lustro z uchwytem umożliwiający regulację kąta nachylenia: 1 szt.; pojemnik ze szczotką do WC: 1 szt.; uchwyt na papier toaletowy (pojemnik typu "Jumbo" o średnicy min. 20 cm): 1 szt.; pojemnik na mydło w płynie: 1 szt.; pojemnik na ręczniki papierowe: 1 szt.; wieszak na odzież: 1 szt.; kosz na śmieci, zamykany o poj. 5 litrów: 1 szt.; uchwyt uchylony mocowany do podłogi i ciany o dł. ok. 80 cm: 1 szt.; uchwyt prosty ścienny o dł. ok. 60 cm: 2 szt.; wyposażenie w kolorze białym; wyposażenie dla niepełnosprawnych atestowane.	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
3.4		_ INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
3.4.1 (P156)	KNNR 5 1207-0100	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoga - cegła	m		20,00
		20,0	m	20,00	
3.4.2 (P157)	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm	m		20,00
		20,0	m	20,00	
3.4.3 (P158)	KNNR 5 1208-0500	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,10
		0,1	m3	0,10	
3.4.4 (P159)	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 mm ²	m		10,00
		10,0	m	10,00	
3.4.5 (P160)	KNNR 5 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju większym do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 mm ²	m		20,00
		20,0	m	20,00	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.4.6 (P161)	KNNR 5 0301-1100	Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem lepnych otworów w podłogach z cegły 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.4.7 (P162)	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedynczo 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.4.8 (P163)	KNNR 5 0305-0800	Odgałowniki o 4 wylotach i przekroju przewodu do 4 mm ² , przykręcane 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.4.9 (P164)	KNNR 9 0402-0300	Wymiana gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg. - gniazdo 230 V + 0, pt, IP44 poj. 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.4.10 (P165)	KNNR 5 0307-0200	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne wiecznikowe 1	szt. szt.	 1,00	1,00
3.4.11 (P166)	KNNR 9 0501-0200	Wymiana zawieszanych, przykręconych opraw świetlówkowych - Oprawa LED IP66, 1x44W, 4000K, 5600 lm 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.4.12 (P167)	KNNR 9 0203-0100	Wymiana aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - P312B16_30mA 2	szt. szt.	 2,00	2,00
3.4.13 (P168)	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 2	pomiary pomiary	 2,00	2,00
3.4.14 (P169)	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 4	szt. szt.	 4,00	4,00
3.4.15 (P170)	KNNR 5 1305-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	próba próba	 2,00	2,00
3.4.16 (P171)	KNNR-W 9 1201-0100	Pomiar natężenia oświetlenia w łazienkach 6	pkt pomiary pkt pomiary	 6,00	6,00
3.5		_ INSTALACJA SANITARNA			
3.5.1 (P172)	KNNR 8 0225-0300	Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.5.2 (P173)	KNNR 8 0225-0500	Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z misk porcelanowych lub eliwn 1	kpl. kpl.	 1,00	1,00
3.5.3 (P174)	KNNR 4-01 0335-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w cianach na zaprawie wapiennej 2*0,5	m m	 1,00	1,00
3.5.4 (P175)	KNNR 8 0121-0100	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm 3	szt. szt.	 3,00	3,00
3.5.5 (P176)	KNNR 8 0222-0400	Demontaż rurociągu eliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na cianach budynku 1,0	m m	 1,00	1,00
3.5.6 (P177)	kalk. ind.	Wywóz wraz z utylizacją śmieci z rozbiórek i demontaży na wybranym przez siebie składowisku. 0,30	m ³ m ³	 0,30	0,30
3.5.7 (P178)	KNNR 4-01 0335-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w cianach na zaprawie wapiennej Krotność = 0,5 2*0,5	m m	 1,00	1,00
3.5.8 (P179)	KNNR 4 0112-0100	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o podcięciach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/2,8mm 1,0	m m	 1,00	1,00
3.5.9 (P180)	KNNR-I 0-34 0101-0100	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, gruboizolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm 1,0	m m	 1,00	1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.5.10 (P181)	KNNR 4 0116-0103	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpальных., baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średn. zewn. 20 mm zgrzewanym 2	szt. szt.	2,00	2,00
3.5.11 (P182)	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowej z rur z polipropylenu 1	próba próba	1,00	1,00
3.5.12 (P183)	KNNR 4 0127-0400	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm 2	m m	2,00	2,00
3.5.13 (P184)	KNNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 2,0	m m	2,00	2,00
3.5.14 (P185)	KNNR 4 0132-0101	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowej z rur z polipropylenu 3	szt. szt.	3,00	3,00
3.5.15 (P186)	KNNR 4 0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm - Bateria umywalkowa mieszająca - 2x wtyk gietki 1/2", - 2x zawór wirnikowy z filtrem; BATERIA Z UCHWYTEM DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH. 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.5.16 (P187)	KNNR 4-01 0335-0100	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w cianach na zaprawie wapiennej Krotność = 0,5 0,5	m m	0,50	0,50
3.5.17 (P188)	KNNR 4 0208-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na cianach w budynkach niemieszkalnych 0,5	m m	0,50	0,50
3.5.18 (P189)	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.5.19 (P190)	KNNR 4 0213-0400	Zawór napowietrzający (napowietrzacz) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 50 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.5.20 (P191)	KNNR 4 0218-0100	Wpusty ciekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm - kratka ciekowa regulowana prosta (ruszt nierdzewny) 50 (mm) 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.5.21 (P192)	KNNR 4 0218-0200	Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze umywalkowe o średnicy 50 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
3.5.22 (P193)	KNNR N004-0233-030	Ustęp z płuczkami ustępów i miski wiszącej na stelażu podtynkowym z przyciskiem dwudzielnym (w pozycji uchyłonej obudowa stelażu z płyt g-k); DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
3.5.23 (P194)	KNNR N004-0230-020	Umywalka DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1	kpl. kpl.	1,00	1,00