

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana i instalacyjna (IS, IE)

Inwestycja I-I.271.25.2022
Siedziba Rybnickiego Koła Emerytów i Rencistów "Silesia", dz. Paruszowiec-Piaski.
Termomodernizacja budynku oraz remont sanitariatów.

Adres: ul. Za torem
44-203 Rybnik

Kody CPV: 45320000-6 - Roboty izolacyjne
45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45233200-1 - Roboty w zakresie robót nawierzchni

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

Sporządził: Piotr Wieczorek, Krzysztof Sołowski, Jerzy Pyszny (UM Rybnik, Centrum Inwestycji)
Data opracowania: sierpień 2022 r.

Inwestor

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU			
1.1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1.1 (P1)	KNR 4-01 0354-1100	Wykucie z muru podokienników stalowych. 10*0,90 4*0,80	m m m	 9,00 3,20	12,20
1.1.2 (P2)	KNNR 2 0504-0100	Obróbki z balchy stalowej ocynkowanej grubo ci 0,50 mm, przy szeroko ci w rozwini ciu do 25 cm; nowe podokienniki. 10*0,90*0,25 4*0,80*0,25	m2 m2 m2	 2,25 0,80	3,05
1.1.3 (P3)	KNNR 3 0702-0600	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewn trznych. Drzwi stalowe, ocynkowane malowane proszkowo na kolor grafitowy. Izolacja termiczna ze styropianu. Klamka, szyld, zamek w komplecie. Szeroko w wietle o cie nicy 90 cm. 3*(0,90*2,00)	m2 m2	 5,40	5,40
1.1.4 (P4)	kalk. ind.	Demonta (odci cie kotew), przeróbka (zmniejszenie do wymiarów okien), malowanie i ponowny monta krat okiennych wraz z przygotowaniem i zamocowaniem nowych kotew z płaskownika 40x4 mm. 10*0,90*1,20 4*0,80*0,80	m2 m2 m2	 10,80 2,56	13,36
1.1.5 (P5)	kalk. ind.	Wymiana uszkodzonego wkładu szybowego jednokomorowego w oknie PVC. 0,70*0,70	m2 m2	 0,49	0,49
1.1.6 (P6)	kalk. ind.	Demonta i ponowny monta rur spustowych z PVC wraz z dopasowaniem odsadzki po zabudowaniu termoizolacji. 4	szt. szt.	 4,00	4,00
1.1.7 (P7)	kalk. ind.	Załadunek, wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów na wybranym składowisku. 12,20*0,005 3*1,00*2,05*0,08	m3 m3 m3	 0,06 0,49	0,55
1.2		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
1.2.1 (P8)	KNNR 1 0303-0200	Wykopy z transportem urobku taczkami. Ospojenie gruntu i przewóz na odległo do 10 m. Grunt kategorii III (33,20+2*5,40+2*0,50)*0,50*0,25 1,20*0,50*0,25	m3 m3 m3	 5,63 0,15	5,78
1.2.2 (P9)	KNNR 1 0303-0400	Dodatek za ka de dalsze rozpocz te 10m przewozu lub za ka dy 1m ró nicy wysoko ci na odległo 10m przy przewozach w gór lub z góry niezależnie od kategorii Krotno =1,30 5,78	m3 m3	 5,78	5,78
1.2.3 (P10)	kalk. ind.	Załadunek, wywóz i utylizacja urobku na wybranym składowisku. 5,78	m3 m3	 5,78	5,78
1.2.4 (P11)	KNNR 6 0404-0100	Obrze a betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zapraw cementow 33,20+2*5,40+2*2*0,50 2*1,00	m m m	 46,00 2,00	48,00
1.2.5 (P12)	KNNR 6 0104-0100	Warstwy ods czaj ce na poszerzeniach wykonywane r cznie, zag szczone przy u yciu walca wibracyjnego, grubo warstwy 10 cm; pod opask i nawierzchni z bruku betonowego przy wej ciu (elewacja tylna). (33,20+2*5,40+2*0,50)*0,50 1,20*0,50	m2 m2 m2	 22,50 0,60	23,10
1.2.6 (P13)	KNNR 1 0410-0100	Dostawa i uło enie geowłókniny separacyjnej (opaska). (33,20+2*5,40+2*0,50)*0,50 -(1,20*0,50)	m2 m2 m2	 22,50 - 0,60	21,90
1.2.7 (P14)	KNNR 6 0112-0600	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubo warstwy po zag szczeniu 15 cm (analogia - opaska przy budynku, wirek płukany o uziarnieniu 16 - 30 mm). 21,90	m2 m2	 21,90	21,90
1.2.8 (P15)	KNNR 6 0112-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm; nawierzchnia z bruku przy wej ciu. 1,20	m2 m2	 1,20	1,20
1.2.9 (P16)	KNR 2-31 0511-0200	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubo ci 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej; bruk typu "holland". 1,20	m2 m2	 1,20	1,20

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3		ROBOTY ELEWACYJNE			
1.3.1 (P17)	KNR-I 0-17 2608-0100	Przygotowanie starego podł a pod docieplenie metod lekk - mokr poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie 2*(33,20+5,40)*2,35 6*(2*0,45+0,15)*2,35 -3*0,90*2,00 -10*0,90*1,20 -4*0,80*0,80	m2 m2 m2 m2 m2	181,42 14,81 - 5,40 - 10,80 - 2,56	177,47
1.3.2 (P18)	KNR-I 0-17 2608-0300	Przygotowanie starego podł a pod docieplenie metod lekk - mokr poprzez gruntowanie preparatem wzmacniaj cym CT17 dwukrotnie 177,47	m2 m2	177,47	177,47
1.3.3 (P19)	KNR-I 0-17 2608-0500	Przygotowanie starego podł a pod docieplenie metod lekk - mokr . Sprawdzenie przyczepno ci zaprawy klej cej do podł a 3,00	m2 m2	3,00	3,00
1.3.4 (P20)	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk - mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych. Przyklejenie płyt styropianowych do cian; płyty gr. 5 cm 177,47	m2 m2	177,47	177,47
1.3.5 (P21)	KNR-I 0-17 2609-0100	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk - mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych. Przyklejenie płyt styropianowych do cian; płyty gr. 10 cm 181,42 -3*0,90*2,00 -10*0,90*1,20 -4*0,80*0,80	m2 m2 m2 m2	181,42 - 5,40 - 10,80 - 2,56	162,66
1.3.6 (P22)	KNR-I 0-17 2609-0500	Ocieplenie cian metod lekk -mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych. Przymocowanie płyt styropianowych za pomoc dybli plastikowych do cian z betonu; dyble o długo ci 26 cm; 6 szt. / m2. 177,47*6	szt. szt.	1 064,82	1 064,82
1.3.7 (P23)	KNR-I 0-17 2609-0600	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych.Przyklejenie jednej warstwy siatki na cianach 177,47	m2 m2	177,47	177,47
1.3.8 (P24)	KNR-I 0-17 2609-0700	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych.Przyklejenie jednej warstwy siatki na o cie ach 3*(1,00+2*2,05)*0,15 10*(0,90+2*1,20)*0,20 4*(3*0,80)*0,20	m2 m2 m2	2,30 6,60 1,92	10,82
1.3.9 (P25)	KNR-I 0-17 2609-0800	Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi metod lekk -mokr przy u yciu gotowych zapraw klej cych.Ochrona naro ników wypukłych k townikiem metalowym 4*2,35 6*2*2,35 3*(1,00+2*2,05) 10*(0,90+2*1,20) 4*(3*0,80)	m m m m m	9,40 28,20 15,30 33,00 9,60	95,50
1.3.10 (P26)	KNR-I 0-17 0927-0100	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36. Nało enie na podł e farby gruntuj cej CT 16 - pierwsza warstwa 177,47 10,82	m2 m2 m2	177,47 10,82	188,29
1.3.11 (P27)	KNR-I 0-17 0927-0200	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36. Nało enie na podł e farby gruntuj cej CT 16 - ka da nast pna warstwa 188,29	m2 m2	188,29	188,29
1.3.12 (P28)	KNR-I 0-17 0927-0300	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego strukturalnego na cianach płaskich i powierzchniach poziomych; tynk silikonowy o strukturze "baranek", ziarno 1,5 mm 188,29	m2 m2	188,29	188,29
1.3.13 (P29)	KNR 2-02 1505-1000	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków zewn trznych, farb emulsyjn ; analogia farb silikonow . 188,29	m2 m2	188,29	188,29
2		REMONT SANITARIATÓW			
2.1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
2.1.1		Roboty przygotowawcze			
2.1.1.1 (P30)	KNR 4-01 0354-0700	Wykucie z muru - o cie nic stalowych lub krat okiennych o pow. ponad 1 do 2 m2 7	szt. szt.	7,00	7,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.1.1.2 (P31)	KNR 4-01 0348-0300	Rozebranie cianek z - cegieł, o grub. 1/2 c., na zaprawie cem.-wap. (1,45+1,85)*2,10 -2*0,80*2,05 (1,85+1,80)*2,10 -2*0,80*2,05	m2 m2 m2 m2 m2	 6,93 - 3,28 7,67 - 3,28	8,04
2.1.1.3 (P32)	KNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych, o grubości - do 15 cm; posadzka. (5,74+5,69+7,86)*0,05	m3 m3	 0,96	0,96
2.1.1.4 (P33)	KNR 4-01 0701-0500	Odbicie tynków wewnętrznych, z zaprawy - cem.-wap., na cianach o pow. odbicia ponad 5 m2; okładzina z płytek. (9,68+9,90+12,50)*2,25 -5*0,90*2,05 -1,00*2,05 2*0,40*2,05	m2 m2 m2 m2 m2	 72,18 - 9,23 - 2,05 1,64	62,54
2.1.1.5 (P34)	KNR 4-01 1202-0800	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2; sufity. 5,74+5,69+7,86	m2 m2	 19,29	19,29
2.1.1.6 (P35)	kalk. ind.	Wyniesienie gruzu z budynku 7*0,9*2,05*0,08 8,04*0,11 0,96 62,54*0,03	m3 m3 m3 m3 m3	 1,03 0,88 0,96 1,88	4,75
2.1.1.7 (P36)	kalk. ind.	Załadunek na radek transportu, wywóz oraz utylizacja urobku z rozbiórek i demontaży na wybranym przez siebie składowisku. 4,75	m3 m3	 4,75	4,75
2.1.2		Roboty budowlane			
2.1.2.1 (P37)	KNNR 2 0801-0300	Tynki wewnętrzne zwykłe - III kat. - na cianach i słupach 62,54	m2 m2	 62,54	62,54
2.1.2.2 (P38)	KNNR 2 1202-0500	Posadzki cementowe grub. 25 mm z cokolikami - zatarte na ostro 19,29	m2 m2	 19,29	19,29
2.1.2.3 (P39)	KNR 2-02 1106-0700	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową RABITZA 19,29	m2 m2	 19,29	19,29
2.1.2.4 (P40)	KNNR 2 1202-0700	Posadzki cementowe grub. 25 mm z cokolikami - dodatek za zmianę grub. posadzki o 10 mm Krotność =2 19,29	m2 m2	 19,29	19,29
2.1.2.5 (P41)	KNR 2-02 2007-0400	Montaż konstrukcji rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na - stropach z podwójnych kształtowników metalowych 19,29	m2 m2	 19,29	19,29
2.1.2.6 (P42)	KNR 2-02 2006-0401	Okładziny pojedyncze z płyt g-k (suche tynki gipsowe) na stropach, na gotowym ruszcie, z płyt - zwykłych grub. 12,5 mm 19,29	m2 m2	 19,29	19,29
2.1.3		Roboty wykończeniowe			
2.1.3.1 (P43)	KNNR 2 0802-0600	Jednowarstwowe gładzie gipsowe na - cianach i sufitach 19,29	m2 m2	 19,29	19,29
2.1.3.2 (P44)	kalk. ind.	Gruntowanie cian i sufitów przed płytkowaniem i malowaniem 19,29	m2 m2	 19,29	19,29
2.1.3.3 (P45)	KNR 2-02 0822-0600	Licowanie cian płytkami ceramicznymi. 62,54	m2 m2	 62,54	62,54
2.1.3.4 (P46)	kalk. ind.	Gruntowanie posadzek 19,29	m2 m2	 19,29	19,29
2.1.3.5 (P47)	KNR-I 0-39 0115-0300	Uszczelnienie powierzchni pionowych pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów, wykonane pod okładziną ceramiczną, z płynnej folii uszczelniającej Superflex 1, bez wkładki z włókny; Z WYWINI CIEM NA CIANY NA WYSOKOŚĆ 15 CM Posadzki: 19,29 Wywiniecie na ciany:	m2		4,81

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		(9,68+9,90+12,50)*0,15	m2	4,81	
2.1.3.6 (P48)	KNNR 2 1209-0300	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej; płytki antypo lizgowe [min. R10] o wymiarach ok. 30x30 cm i kolorystyce dopasowanej do płytek cienych	m2		19,29
		19,29	m2	19,29	
2.1.3.7 (P49)	KNNR 2 1104-0100	O cie nice stalowe k towe, fabrycznie wyko czone, malowane proszkowo; szer. 80 cm w wietle.	szt.		3,00
		3	szt.	3,00	
2.1.3.8 (P50)	KNNR 2 1103-0120	Skrzydła drzwiowe płytowe, wewn trzne, pełne, wyko czone blach płask , malowan proszkowo, z kratkami nawiewnymi ze o pow. min. 220 cm2 w dolnej strefie; szer. 80 cm.	m2		4,80
		3*0,80*2,00	m2	4,80	
2.1.3.9 (P51)	KNNR 3 0605-0400	Dwukrotne malowanie tynków wewn trznych cian i sufitów farb emulsyjn , z przygotowaniem powierzchni, na wysoko ci - do 5 m od podłogi	m2		19,29
		19,29	m2	19,29	
2.1.3.10 (P52)	kalk. ind.	Dostawa i monta cianek wydzielaj cych kabiny WC. Materiał: HPL gr. 10-12 mm; wysoko 2,10 m, w tym prze wit nad posadzk 0,10 m. W komplecie 2 szt. drzwi rozwieranych i 2 szt. drzwi przesuwnych wraz z zawiasami i zamkami. Kolor jasno szary .	m2		14,60
		(1,45+1,85)*2,10	m2	6,93	
		(1,85+1,80)*2,10	m2	7,67	
2.1.3.11 (P53)	kalk. ind.	Dostawa i monta wyposa enia: lustro 75/50 cm zlicowane z płytkami (2 szt.), pojemnik ze szczotk do WC (4 szt.), uchwyt na papier toaletowy (4 szt.), pojemnik na mydło w płynie (2 szt.); pojemnik na r czniki papierowe (2 szt.), wieszak (haczyk podwójny) na odzie (4 szt.), kosz na mieci, zamykany o poj. ok. 3 litrów (2 szt.).	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
2.2.1 (P54)	KNNR 5 0406-0100	Dobudowa do istniej cej rozdzielnicy rozł cznika bezpiecznikowego 25 A	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.2.2 (P55)	KNNR 5 1209-0500	Przebijanie otworów o rednicy 25 mm w cianach lub stropach, w podło u z cegły, długo przebicia do 1 cegły	szt.		2,00
		2	szt.	2,00	
2.2.3 (P56)	KNNR 5 0110-0400	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne,przypodłogowe i cienne) przykr cane do podło a ceglanego - korytko 40x40 mm	m		14,00
		14	m	14,00	
2.2.4 (P57)	KNNR 5 0203-0300	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 wci gane do rur - YDY 5x6 mm2	m		16,00
		16	m	16,00	
2.2.5 (P58)	KNNR 5 0404-0100	Monta tablicy rozdzielczej 2x12 modułów, IP44, II klasa ochronno ci, wyposa ona w: rozł cznik 63 A, wył. B10 30 mA - 3 szt, wył. B16 30 mA - 3 szt,	kpl.		1,00
		1	kpl.	1,00	
2.2.6 (P59)	KNNR 5 1207-0300	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		36,00
		36	m	36,00	
2.2.7 (P60)	KNNR 5 1208-0500	R czne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,30
		0,3	m3	0,30	
2.2.8 (P61)	KNNR 5 1208-0200	Zaprawienie bruzd	m		36,00
		36	m	36,00	
2.2.9 (P62)	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach - YDY 3x1,5 mm2	m		57,00
		57	m	57,00	
2.2.10 (P63)	KNNR 5 0205-0100	Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach - YDY 3x2,5 mm2	m		68,00
		68	m	68,00	
2.2.11 (P64)	KNNR 5 0301-1200	Przygotowanie podło a pod osprz t instalacyjny. Mocowanie osprz tu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem lepych otworów	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
2.2.12 (P65)	KNNR 5 0304-0200	Odgał niki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bez rubowo	szt.		7,00
		7	szt.	7,00	
2.2.13 (P66)	KNNR 5 0302-0100	Puszki instalacyjne podtynkowe o rednicy do 60 mm pojedy cze	szt.		9,00
		9	szt.	9,00	
2.2.14 (P67)	KNNR 9 0402-0300	Wymiana gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2- bieg.	szt.		4,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		4	szt.	4,00	
2.2.15 (P68)	KNNR 9 0401-0500	Wymiana ł czników instalacyjnych uszczelnionych pojedynczych	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
2.2.16 (P69)	KNNR 9 0501-0100	Wymiana opraw o wietleniowych - oprawa plafoniera, LED, IP55, 4000K, 3050 lm	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
2.2.17 (P70)	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napi cia. Obwód o ilo ci faz - 1	pomi ar		6,00
		6	pomi ar	6,00	
2.2.18 (P71)	KNNR 5 1304-0500	Badania i pomiary skuteczno ci ochrony przeciwpora eniowej	szt.		12,00
		12	szt.	12,00	
2.3		INSTALACJE SANITARNE			
2.3.1		Roboty demonta owe i towarzysz ce wod-kan			
2.3.1.1 (P72)	KNNR 8 0225-0300	Demonta urz dze sanitarnych: umywalki porcelanowej	kpl.		2,00
		2	kpl.	2,00	
2.3.1.2 (P73)	KNNR 8 0225-0600	Demonta urz dze sanitarnych: pisuaru porcelanowego	kpl.		3,00
		3	kpl.	3,00	
2.3.1.3 (P74)	KNNR 8 0225-0500	Demonta urz dze sanitarnych: ust pu	kpl.		4,00
		4	kpl.	4,00	
2.3.1.4 (P75)	KNR 4-01 0208-0100	Przebicie otworów o grubo ci 10 cm w elementach z betonu wirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.		4,00
		4	szt.	4,00	
2.3.1.5 (P76)	KNR 4-01 0208-0200	Przebicie otworów o grubo ci 20 cm w elementach z betonu wirowego o powierzchni do 0,05 m2	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.3.1.6 (P77)	KNR 4-01 0337-0100	Wykucie bruzd poziomych o gł boko ci i szeroko ci 1/4 x 1/2	m		14,50
		4,3+0,4+2,5+2,05+2,05+3,2	m	14,50	
2.3.1.7 (P78)	KNR 4-01 0340-0100	Wykucie bruzd pionowych o gł boko ci i szeroko ci 1/4 x 1/2	m		4,50
		4,5	m	4,50	
2.3.1.8 (P79)	KNR 4-01 0324-0200	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2	m		14,50
		14,5	m	14,50	
2.3.1.9 (P80)	KNR 4-01 0325-0200	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4 x 1/2	m		4,50
		4,5	m	4,50	
2.3.1.10 (P81)	KNR 4-01 0108-0900	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległo do 1 km Krotno =20 14,5*0,065*0,15+4,5*0,065*0,15	m3		0,19
			m3	0,19	
2.3.2		Roboty monta ow instalacji wodoci gowej			
2.3.2.1 (P82)	KNNR 8 0112-0600	Wstawienie trójnika PP 20-20-20 mm w istniejac instalacj PP20 - ANALOGIA	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.3.2.2 (P83)	KNNR 4 0132-0111	Zawory kulowe o rednicy nominalnej 15 mm, instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu	szt.		1,00
		1	szt.	1,00	
2.3.2.3 (P84)	KNNR 4 0112-0100	Ruroci gi o rednicy zewn trznej 20 mm z polipropylenu o poł czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		19,50
		5+2,5+2,5+2,5+4+3	m	19,50	
2.3.2.4 (P85)	KNNR 4 0116-0103	Dodatki w ruroci gach z polipropylenu za podej cia dopływowe do zaworów czerpalnych.,baterii,mieszaczy itp.o poł czeniu sztywnym o redn.zew.20 mm zgrzewanym	szt.		5,00
		5	szt.	5,00	
2.3.2.5 (P86)	KNNR 4 0116-0703	Dodatki w ruroci gach z polipropylenu za podej cia dopływowe do zaworów, płuczek o poł cz.elastycznym o r.zewn.20mm,zgrzewanym (w tym połączenie elastyczne /w yk/ do podł czenia dolnopłuka o długo ci 30 cm) - PŁUCZKI + PODGZEWACZE C.W.U.	szt.		8,00
		8	szt.	8,00	
2.3.2.6 (P87)	KNNR 4 0127-0101	Próba szczelno ci zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodoci gowych z rur z polipropylenu	prób a		1,00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	próba	1,00	
2.3.2.7 (P88)	KNNR 4 0127-0400	Dodatek za prób szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. 19,5	m m	 19,50	19,50
2.3.2.8 (P89)	kal. własna	Izolacja rurociągów otulinami z tworzyw sztucznych jednowarstwowymi OCHRONNYMI, gruboizolacji 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 20 mm - RURY W BRUZZACH 19,5	m m	 19,50	19,50
2.3.3		Roboty montażowe instalacji kanalizacji sanitarnej			
2.3.3.1 (P90)	KNNR 4 0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5,00	5,00
2.3.3.2 (P91)	KNNR 4 0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4,00	4,00
2.3.4		Wyposażenie wod-kan			
2.3.4.1 (P92)	KNNR 4 0230-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,00	2,00
2.3.4.2 (P93)	KNNR 4 0137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	2,00
2.3.4.3 (P94)	KNNR 4 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępów typu "kompakt" (w tym deska sedesowa wolnoopadająca twarda) 4	kpl. kpl.	 4,00	4,00
2.3.4.4 (P95)	KNNR 4 0135-0100	Zawory kołowe do podłączenia spłuczki 1/2" - 1/2" 4	szt. szt.	 4,00	4,00
2.3.4.5 (P96)	KNNR 4 0135-0100	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15 mm ze złączką do węża 1	szt. szt.	 1,00	1,00
2.3.4.6 (P97)	kal. własna	Dostawa i montaż podgrzewacza elektrycznego podumywalkowego o pojemności 10 dm ³ 2	m m	 2,00	2,00