
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

:

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ NA MIESZKANIE
CHRONIONE WSPIERANE DLA 5 OSÓB

ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY PRZY UL. CHOPINA 3 W PORĘBIE

INWESTOR : GMINA PORĘBA

ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1; 42-480 Poręba

BRANŻA : INSTALACJA WOD-KAN. C.O, I WENTYLACJI MECHANICZNEJ, PRZYŁĄCZE KANALIZACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Komejko

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2023

Data zatwierdzenia

PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest zymiarowanie robót związanych z wykonaniem instalacji wod-kan. instalacji c.o. wraz z zabudową grzejników stalowych płytowych oraz instalacji wentylacji mechanicznej i przyłącza kanalizacji w remontowanym pomieszczeniu w piwnicy budynku mieszkalnego w Porębie przy ul. Chopina 3, przystosowując je na mieszkanie chronione

ZAKRES PRAC

- wykonania instalacji wody zimnej, ciepłej z rurociągów z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o połączeniach mechanicznych wraz z próbami szczelności i izolacją termiczną oraz montażem zaworów, armatury i podgrzewaczy wody użytkowej.
- wykonania kanalizacji sanitarnej z rur PCV wraz z oprzyrządowaniem i montażem przyborów sanitarnych oraz przyłącza do istniejącej kanalizacji
- wykonanie instalacji c.o. wraz z zabudową grzejników stalowych płytowych i łazienkowych oraz armaturą
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej - montaż wentylatora łazienkowego, kratki transferowej i nawietrzaka okiennego

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	d.1 kalk. własna	STWiOR - 00.00.	Demontaż nieczynnej instalacji wodno - kanalizacyjnej i co w budynku (rury z izolacją i armatura oraz przybory i grzejniki) Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2	d.1 kalk. własna	STWiOR - 00.00.	Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowładowymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2			WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNA			
3	d.2 KNR 0-13 0128-01	STWiOR - 08.00.	Rurociągi o śr.16x2,0 - rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
4	d.2 KNR 0-13 0128-01	STWiOR - 08.00.	Rurociągi o śr. Dz 20x2,0 - rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna	m		
			8	m	8,00	
					RAZEM	8,00
5	d.2 KNR 0-13 0128-02 z. sz.3.4. 9903-02	STWiOR - 08.00.	Rurociągi o śr. Dz 25x2,5 - rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
6	d.2 KNNR 4 0208-01	STWiOR - 08.00.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
7	d.2 KNNR 4 0208-03	STWiOR - 08.00.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
8	d.2 KNNR 4 0116-08	STWiOR - 08.00.	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. do 20 mm	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
9	d.2 KNNR 4 0116-01	STWiOR - 08.00.	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10	d.2 KNNR 4 0211-01	STWiOR - 08.00.	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
11	d.2 KNNR 4 0211-03	STWiOR - 08.00.	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	d.2 KNR 0-31 0105-03	STWiOR - 08.00.	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 10 dm3 wraz z podejściem i z regulatorem i ogranicznikiem temperatury wody	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
13	d.2 KNR 0-31 0105-04	STWiOR - 08.00.	Wykonanie podejścia i montaż zasobnikowych stojących podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 80 dm3 wraz z podejściem	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
14	d.2 KNR 0-35 0123-01 analogia	STWiOR - 08.00.	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2	KNNR 4 0230-02	STWiOR - 08.00.	Umywalki pojedyncze porcelanowe 55 x 55cm z otworem i przelewem i syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
16 d.2	KNNR 4 0229-04	STWiOR - 08.00.	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy nierdzewnej na ścianie 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
17 d.2	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Elementy montażowe do WC dla niepełnosprawnych z systemem Smart Fresh 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
18 d.2	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana z sedesem z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
19 d.2	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Przyciski do spłuczek podtynkowych dla osób niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
20 d.2	KNNR 4 0132-01	STWiOR - 08.00.	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
21 d.2	KNNR 4 0135-01	STWiOR - 08.00.	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory wodne czepalne do płuczki WC 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
22 d.2	KNNR 4 0136-01	STWiOR - 08.00.	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - do podłączenia pralki automatycznej 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
23 d.2	KNNR 4 0132-02	STWiOR - 08.00.	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
24 d.2	KNNR 4 0137-03	STWiOR - 08.00.	Baterie umywalkowe stojące, czasowe z regulowanym ogranicznikiem temperatury maksymalnej, wandaloodporne, sitko antyosadowe 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
25 d.2	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Czasowy podtynkowy zestaw natryskowy, wandaloodporny, bateria z regulowanym ogranicznikiem temperatury maksymalnej; słuchawka natryskowa antyosadowa, drążek natryskowy regulowany, wąż 1,5m; filtry i zawory zwrotne w zestawie 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
26 d.2	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Odpływ prysznicowy liniowy z syfonem, z pokrywą ze stali nierdzewnej, matą hydroizolacyjną; o przepustowości 0,6 l/s / 0,5 l/s, L=450mm, odpływ boczny DN 50 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
27 d.2	KNNR 4 0218-02	STWiOR - 08.00.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
28 d.2	KNNR 4 0218-02	STWiOR - 08.00.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do zmywarki o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
29 d.2	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Komplet uchwyty i poręcze oraz siedzisko dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
30 d.2	KNNR 4 0128-02	STWiOR - 08.00.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 19	m m	 19,00	 19,00
					RAZEM	19,00
31 d.2	KNNR 4 0127-01	STWiOR - 08.00.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2	KNNR 4 0127-04	STWiOR - 08.00.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 19	m m	 19,00	 19,00
					RAZEM	19,00
33 d.2	KNR 0-34 0101-03	STWiOR - 08.00.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 8	m m	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
34 d.2	KNR 0-34 0101-04	STWiOR - 08.00.	Izolacja rurociągów śr. Dn25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm 6	m m	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
35 d.2	KNR 0-34 0101-10	STWiOR - 08.00.	Izolacja rurociągów śr.12-20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 5	m m	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
36 d.2	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
37 d.2	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
38 d.2	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Remont, przeróbka i dostosowanie istniejących podejść i przyłączy wody oraz kanalizacji na pozostałych pomieszczeniach i poziomach do nowoprojektowanych pionów wraz z robotami budowlanymi uzupełniającymi 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
3			WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
39 d.3	KNR 0-13 0128-01	STWiOR - 08.00.	Rurociągi o śr. Dz 16x2,0 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna 30	m m	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
40 d.3	KNR 0-13 0128-04	STWiOR - 08.00.	Rurociągi o śr. 40x4,0 - rurociągi w instalacjach co z tworzyw sztucznych połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa PERT/Al/PERT lub inna równoważna 20	m m	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
41 d.3	KNNR 4 0418-07	STWiOR - 08.00.	Grzejniki stalowe panelowe dwupłytowe wys. 600-900 mm montowane na ścianie długość do 1600mm - grzejniki kompaktowe, dolnozasilane, 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
42 d.3	KNNR 4 0425-02	STWiOR - 08.00.	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm i wysokość do 700 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
43 d.3	KNNR 4 0427-01	STWiOR - 08.00.	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem powrotnym 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
44 d.3	KNNR 4 0427-03	STWiOR - 08.00.	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o połączeniu na gwint wraz z zaworem powrotnym 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
45 d.3	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Armatura podłączeniowa do grzejników typu "CV" d=15 kątowna - podwójne kurki kulowe 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
46 d.3	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Głowica term., stand., czujnik wbud. do wkładek zaworowych grzejnika 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
47 d.3	KNNR 4 0412-01	STWiOR - 08.00.	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,00
48 d.3	KNR INSTAL 0307-01	STWiOR - 08.00.	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2 50	m m	 50,00	 50,00
					RAZEM	50,00
49 d.3	KNNR 4 0406-03	STWiOR - 08.00.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
50 d.3	KNNR 4 0406-05	STWiOR - 08.00.	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 50	m m	 50,00	 50,00
					RAZEM	50,00
51 d.3	KNNR 4 0436-01	STWiOR - 08.00.	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
52 d.3	KNR 0-34 0101-10	STWiOR - 08.00.	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 30	m m	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
53 d.3	KNR 0-34 0101-11	STWiOR - 08.00.	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki - jednowarstwowymi gr. 20 mm 20	m m	 20,00	 20,00
					RAZEM	20,00
54 d.3	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
4			INSTALACJA WENTYLACJI			
55 d.4	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 100 mm do wentylacji przewodowej - wentylator łazienkowy 14W/230V o działaniu ciągłym wg dokumentacji projektowej - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
56 d.4	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Kratka transferowa o przekroju minimum 0,022m2 usytuowana w dolnej części drzwi 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
57 d.4	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Nawietrzak okienny manualny, usytuowany w górnej części ramy okiennej (szer x wys x głęb) 430 x 21 x 23 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
5			PRZYŁĄCZE KANALIZACJI			
58 d.5	KNR 4-05I 0410-06	STWiOR - 08.00.	Demontaż pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
59 d.5	KNR 4-05I 0409-01 + KNR 4-05I 0409-02	STWiOR - 08.00.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 1,75 m 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
60 d.5	KNNR 1 0210-03	STWiOR - 08.00.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25-0,6 m3 w gr.kat. III-IV $6,0 * ((1,57 + 0,75) / 2 + 0,3) * 1,0$ A (obliczenia pomocnicze) <poszerzenie wykopu pod studnie> $2,15 * (2,15 - 1,0) * ((1,75 + 0,15 + 0,15 + 0,2))$ B (obliczenia pomocnicze) (poz.60A+poz.60B)*70%	m ³ m ³	 5,56 10,02	 8,76 8,76 5,56 5,56 10,02
					RAZEM	10,02
61 d.5	KNNR 1 0307-04	STWiOR - 08.00.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m io ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV - wykop ręczny w miejscach występowania uzbrojenia podziemnego i przy wyrównywaniu dna wykopu (poz.60A+poz.60B)*30%	m ³ m ³	 4,30	 4,30
					RAZEM	4,30

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.5	KNNR 1 0313-04	STWiOR - 08.00.	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m; grunt kat. III-IV (poz.60A/1,0)*2	m ² m ²	17,52 RAZEM	17,52
63 d.5	KNNR 1 0315-04	STWiOR - 08.00.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką <wykop pod studnie>2,15*4*((1,75+0,15+0,15+0,2))	m ² m ²	19,35 RAZEM	19,35
64 d.5	KNNR-W 2-18 0903-01 analogia	STWiOR - 08.00.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu do 4.0 m - zabezpieczenie rurociągów kanału betonowego o śr 150 mm 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00
65 d.5	KNNR 4 1411-02	STWiOR - 08.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podbudowa żwirowo - kruszywowa 16-31,5 mm pod studnie podłączeniową "K" <studnia betonowa K>2,15*2,15*0,15	m ³ m ³	0,69 RAZEM	0,69
66 d.5	KNNR 9-11 0101-02	STWiOR - 08.00.	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - geosiatka pod podłoże studni przyłączeniowej "K" 2,15*2,15	m ² m ²	4,62 RAZEM	4,62
67 d.5	KNNR 4 1413-08	STWiOR - 08.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1,3*1,3*0,15	m ³ m ³	0,25 RAZEM	0,25
68 d.5	KNNR 4 1411-04	STWiOR - 08.00.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm <rury>(poz.70)*1,0*0,3	m ³ m ³	1,80 RAZEM	1,80
69 d.5	KNNR 4 1413-07	STWiOR - 08.00.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana - fundament studni przyłączeniowej K 3,14*1,5*0,25*0,5	m ³ m ³	0,59 RAZEM	0,59
70 d.5	KNNR 4 1308-01 z. sz.3.4. 9913- 2	STWiOR - 08.00.	Kanały z rur PVC-U z wydłużonym kielichem do kanalizacji zewnętrznej klasy S, SDR34 łączonych na wcisk o śr. 110 mm - wykopy umocnione 6	m m	6,00 RAZEM	6,00
71 d.5	KNNR 4 1321-01 z. sz.3.4. 9913- 3	STWiOR - 08.00.	Kształtki PVC-U kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - kolana 2	szt szt	2,00 RAZEM	2,00
72 d.5	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Ucięcie rury istniejącego kanału betonowego o sr 150 mm w miejscu montażu studni betonowej i wykonywanie kinety oraz spocznika 1	szt szt	1,00 RAZEM	1,00
73 d.5	KNNR 4 1413-01	STWiOR - 08.00.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm z dnem monolitycznym żelbetowym, z płytą przykrywową, pierścieniem odcciążającym, włazem klasy D400; w gotowym wykopie o głębok. do 3m 1	stud. stud.	1,00 RAZEM	1,00
74 d.5	KNNR 4 1413-02	STWiOR - 08.00.	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - studnie o gł do 2m Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1,00 RAZEM	1,00
75 d.5	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Wpust podwórzowy 244x244mm, d=110 mm z blokadą antyzapachową 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.5	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Przejścia rur kanalizacyjnych o śr 110 mm przez ściany studni betonowych - tuleja ochronna 1	szt szt	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
77 d.5	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Przejścia rur kanalizacyjnych o śr 160 mm przez ściany studni betonowych - tuleja ochronna 3	szt szt	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
78 d.5	KNR-W 2-18 0903-06 analogia	STWiOR - 08.00.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m - zabezpieczenie rurociągów 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
79 d.5	KNNR 1 0214-04 analogia	STWiOR - 08.00.	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - obsypka rurociągów oraz częściowa zasyпка wykopów do wysokości 30 cm powyżej rurociągu piaskiem z zagęszczeniem <rury>(poz.70*(0,11+0,3))*1,0 - 3,14*(poz.70*0,11*0,11)*0,25	m ³ m ³	 2,40	 2,40
					RAZEM	2,40
80 d.5	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasyпки rurociągów poz.79	m ³ m ³	 2,40	 2,40
					RAZEM	2,40
81 d.5	KNNR 1 0214-04 analogia	STWiOR - 08.00.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych, spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) poz.60+poz.61-poz.65-poz.68-poz.67-poz.79 <rury> - 3,14*(poz.70*0,11*0,11)*0,25 <studnie>-3,14*(1,3*1,3*(1,75+0,2))*0,25 A (obliczenia pomocnicze) poz.81A*80%	m ³ m ³	 9,18 -0,06 -2,59 ===== 6,53 5,22	 5,22
					RAZEM	5,22
82 d.5	KNNR 1 0318-01	STWiOR - 08.00.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II - 10% zasyпки ręcznie poz.81A*20%	m ³ m ³	 1,31	 1,31
					RAZEM	1,31
83 d.5	KNNR 1 0205-02	STWiOR - 08.00.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.60+poz.61 - poz.81A	m ³ m ³	 7,79	 7,79
					RAZEM	7,79
84 d.5	KNNR 1 0208-02	STWiOR - 08.00.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.83	m ³ m ³	 7,79	 7,79
					RAZEM	7,79
85 d.5	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Utylizacja gruntu z wykopów na składowisku poz.83	m ³ m ³	 7,79	 7,79
					RAZEM	7,79
86 d.5	KNR-W 4-01 0212-06	STWiOR - 08.00.	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - studnia betonowa 3,14*(1,3-1,0)*1,75+3,14*1,3*1,3*(0,1+0,2)*0,25	m ³ m ³	 2,05	 2,05
					RAZEM	2,05
87 d.5	KNR 4-04 1103-1	STWiOR - 08.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu poz.86	1 m ³ 1 m ³	 2,05	 2,05
					RAZEM	2,05
88 d.5	KNR 4-04 1103-4	STWiOR - 08.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyladoczym na odl.1 km poz.87	1 m ³ 1 m ³	 2,05	 2,05
					RAZEM	2,05
89 d.5	KNR 4-04 1103-05	STWiOR - 08.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladoczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.88	m ³ m ³	 2,05	 2,05
					RAZEM	2,05

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.5	kalk. własna	STWiOR - 08.00.	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - gruz budowlany poz.86	t t	 2,05	
					RAZEM	2,05