

Przedmiar robót nr 2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45320000-6 Roboty izolacyjne

Nazwa inwestycji : Budynek mieszk.nr 12 - Cz.mieszk - Instalacje wod-kan.
Adres inwestycji : OM.N.Tarpno - Grudziądz, ul. Stachury
Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami, Sp. z o.o.
Adres inwestora : Grudziądz, ul. Mickiewicza 23
Autor projektu : BPBBO "Miastoprojekt - Bydgoszcz" Sp. z o.o.
Adres wykonawcy : 85-067 Bydgoszcz ,ul. Jagiellońska 12 a
Branża : Sanitarna

Kalkulacje sporządził : mgr inż. Magdalena Czajkowska
 : Bogumiła Onisk
Data opracowania : 20.02.2009 r.

Sporządziła:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Budynek mieszk.nr 12, G-dzu, ul. Stachury - Cz.mieszk - Instalacje wod-kan.

Projektowaną instalację wodociągową wykonać z rur z tworzywa sztucznego (polipropylen - PP), łączonych za pomocą zgrzewania (podejścia do poszczególnych mieszkań) oraz z rur stalowych, ocynkowanych gwintowanych (poziom parter-u

i pionu, podejście wody zimnej do wodomierza). Przewody wodociągowe zaizolować za pomocą gatowych otulin z pianki poliuretanowej grubości 3,0 cm. Pomiar wużycia wody w budynku odbywać się będzie w pomieszczeniu wężla wodomierzem wielostrumieniowym - mokrobieżnym DN 50. Wodomierz odciać zaworami kulowymi a za zaworem od strony instalacji zamontować filtr siatkowy, zawór antyskażeniowy typu BA 2760, łącznik amortyzacyjny oraz zawór spustowy Dn 20. Na każdym podejściu do poszczególnych mieszkań zamontować zestaw wodomierzowy.

Projektowaną instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kielichowych kanalizacyjnych PVC, łączonych na uszczelkę gumową (piony oraz podejścia do przyborów sanitarnych). Piony kanalizacyjne zaopatrzyć w rewizje kanalizacyjne zamontowane powyżej posadzki piwnicy oraz rury wywiewne wyprowadzone ponad dach.

Projektowane przyłącza wodociągowe, kan. sanitarnej i deszczowe - w przedmiarze przyjęto zakres do pierwszej studzienki przyłączeniowej

UWAGA: W związku z rezygnacją przez inwestora z wyposażenia mieszkań w przybory sanitarne, wymagane jest zamknięcie wszystkich podejść korkami systemowymi

Tabela elementów scalonych

Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość zł
1	2	3
1 - 40	01. Instalacja wodociągowa	
41 - 57	02. Instalacja kanalizacji sanitarnej	
58 - 75	03. Przyłącze wodociągowe	
76 - 90	04. Przyłącze kan. sanitarnej	
91 - 100	05. Przyłącze kan.deszczowej - fi 160mm	
	RAZEM	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Słownie:

Przedmiar robót

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			01. Instalacja wodociągowa			
1	5.4.	KNR 2-15 0103-07	Rurociagi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
			8,80	m	8,80	
					RAZEM	8,80
2	5.4.	KNR 2-15 0103-06	Rurociagi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
			3,80	m	3,80	
					RAZEM	3,80
3	5.4.	KNR 2-15 0103-05	Rurociagi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
			11,60	m	11,60	
					RAZEM	11,60
4	5.4.	KNR 2-15 0103-04	Rurociagi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
			49,80	m	49,80	
					RAZEM	49,80
5	5.4.	KNR 2-15 0103-03	Rurociagi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
			118,30	m	118,30	
					RAZEM	118,30
6	5.4.	KNR 2-15 0103-02	Rurociagi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
			147,70	m	147,70	
					RAZEM	147,70
7	5.4.	KNR 2-15 0103-01	Rurociagi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
			179,40	m	179,40	
					RAZEM	179,40
8	5.4.	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
			296,60	m	296,60	

Przedmiar robót

Budynek mieszk.nr 12, G-dzu,ul.Stachury - Cz.mieszk - Instalacje wod-kan.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	296,60
9	5.4.	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
			14,00	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
10	5.4.	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
			10,00	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
11	5.4.	KNR-W 2-15 0133-01 analogia	Zawory antyskażeniowym typu HA instalacji wodociagowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
12	5.4.	KNR 2-15 0112-01 analogia	Termostatyczne zawory regulacyjne MTCV o śr. nominalnej 15 mm z modulem dezynfekcyjnym B	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
13	5.4.	KNR 2-15 0112-02 analogia	Termostatyczne zawory regulacyjne MTCV o śr. nominalnej 20 mm z modulem dezynfekcyjnym B	szt.		
			7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
14	5.4.	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Wodomierze modularne mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z nadajnikiem impulsów Pulsar i systemem zdalnego odczytu IZAR - woda zimna	kpl.		
			38,00	kpl.	38,00	
					RAZEM	38,00
15	5.4.	KNR-W 2-15 0140-06 analogia	Wodomierze modularne mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z nadajnikiem impulsów Pulsar i systemem zdalnego odczytu IZAR - woda ciepła	kpl.		
			37,00	kpl.	37,00	
					RAZEM	37,00
16	5.4.	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			75,00	kpl.	75,00	
					RAZEM	75,00
17	5.4.	KNR-W 2-15 0131-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy do płuczek ustępowych	szt.		
			19+1	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
18	5.4.	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
19	5.4.	KNR-W 2-15 0131-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy do pralki	szt.		
			19,00	szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
20	5.5.3.	KNR 2-15 0115-02 analogia	Baterie zmywakowe jednootworowe stalowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			<węzeł co> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
21	5.5.3.	KNR 2-15 0115-02 analogia	Baterie umywalkowe jednootworowe stalowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			<wc piwnica> 1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
22	5.5.3.	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			39+19+19+19+1	szt.	97,00	
					RAZEM	97,00
23	5.5.3.	KNR 2-15 0107-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr.nom.15 mm	szt.		
			19+1	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00

Przedmiar robót

Budynek mieszk.nr 12, G-dzu,ul.Stachury - Cz.mieszk - Instalacje wod-kan.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	5.4.	KNR-W 2-15 0141-01 analogia	Wodomierz wielostrumieniowy mokrobieżny o śr. nominalnej 50 mm 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
25	5.4.	KNR 2-15 0112-06 analogia	Filtr siatkowy o śr.nom. 50 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
26	5.4.	KNR-W 2-15 0525-04 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy BA 2760 o śr. nominalnej 50 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
27	5.4.	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór ze spustem 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
28	5.4.	KNR-W 2-15 0130-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - zawory kulowe odcinające o śr. nom. 50 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
29	5.4.	KNR 2-15 0112-06 analogia	Łącznik amortyzacyjny o śr.nom. 50 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
30	6.2.	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 828,10	m m	 828,10	
					RAZEM	828,10
31	6.2.	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Krotność = 2 519,40	m m	 519,40	
					RAZEM	519,40
32	6.2.	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 308,70	m m	 308,70	
					RAZEM	308,70
33	5.4.	KNZ 15 25-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm 179,40	m m	 179,40	
					RAZEM	179,40
34	5.4.	KNZ 15 26-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm 147,70	m m	 147,70	
					RAZEM	147,70
35	5.4.	KNZ 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 118,30	m m	 118,30	
					RAZEM	118,30
36	5.4.	KNZ 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 49,80	m m	 49,80	
					RAZEM	49,80
37	5.4.	KNZ 15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 11,60	m m	 11,60	
					RAZEM	11,60
38	5.4.	KNZ 15 30-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm 3,80	m m	 3,80	
					RAZEM	3,80
39	5.4.	KNZ 15 31-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm 8,80	m m	 8,80	
					RAZEM	8,80

Przedmiar robót

Budynek mieszk.nr 12, G-dzu,ul.Stachury - Cz.mieszk - Instalacje wod-kan.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	5.4.	KNR 2-19 0217-01 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm - przejścia przez strop	przej. przej.	 44,00	
					RAZEM	44,00
02. Instalacja kanalizacji sanitarnej						
41	5.3.	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³ m ³	 44,32	
					RAZEM	44,32
42	5.3.	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³ m ³	 44,32	
					RAZEM	44,32
43	5.3.	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z rur kielichowych kanalizacyjnych PVC łączonych na uszczelkę gumową o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m m	 42,20	
					RAZEM	42,20
44	5.3.	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCV kielichowe kanalizacyjne o połączeniach na uszczelką gumową o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m m	 17,70	
					RAZEM	17,70
45	5.3.	KNR 2-15 0228-02	Rurociągi z PCV kielichowe kanalizacyjne o połączeniach na uszczelką gumową o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m m	 8,90	
					RAZEM	8,90
46	5.3.	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCV kielichowych kanalizacyjnych o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m m	 203,50	
					RAZEM	203,50
47	5.3.	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCV kielichowych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m m	 162,60	
					RAZEM	162,60
48	5.3.	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt. szt.	 12,00	
					RAZEM	12,00
49	5.3.	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt. szt.	 13,00	
					RAZEM	13,00
50	5.3.	KNR 2-15 0212-01 analogia	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 75 mm	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
51	5.5.	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych szerokości 35 cm z jednym otworem, syfonem gruszkowym <wc piwnica>1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
52	5.5.	KNR-W 2-15 0229-01 analogia	Zlew 1-komorowy z blachy nierdzewnej szer 40cm	szt. szt.	 1,00	
			<węzeł co>1		RAZEM	1,00
53	5.5.	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany typu 'kompakt'	kpl. kpl.	 1,00	
			<wc piwnica>1		RAZEM	1,00
54	5.5.	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt. szt.	 78,00	
			19+38+1+19+1		RAZEM	78,00
55	5.5.	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt. szt.	 20,00	
			19+1		RAZEM	20,00
56	5.3.	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - studzienka schładzająca	stud.		

Przedmiar robót

Budynek mieszk.nr 12, G-dzu,ul.Stachury - Cz.mieszk - Instalacje wod-kan.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
57	5.3.	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,00	
					RAZEM	-2,00
			03. Przyłącze wodociągowe			
58	5.2.	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 16,00*0,80*(2,30+1,85)*0,5-6,40	m ³ m ³	20,16	
					RAZEM	20,16
59	5.2.	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 16,00*0,80*0,50	m ³ m ³	6,40	
					RAZEM	6,40
60	5.2.	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 16,0*2	m ² m ²	32,00	
					RAZEM	32,00
61	5.2.	KNR 2-01 0610-06 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - podsypk o grub. 20 cm pod kanały 16,0*0,80*0,2	m ³ m ³	2,56	
					RAZEM	2,56
62	5.2.	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka o grub. 30 cm nad kanały 16,0*0,80*0,30	m ³ m ³	3,84	
					RAZEM	3,84
63	5.2.	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 20,16	m ³ m ³	20,16	
					RAZEM	20,16
64	5.2.	KNR 2-01 0211-03 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km -wywóz 6,4	m ³ m ³	6,40	
					RAZEM	6,40
65	5.3.	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 14,50	m m	14,50	
					RAZEM	14,50
66	5.3.	KNR 2-18 0104-01 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych fi 63 mm 1,50	m m	1,50	
					RAZEM	1,50
67	5.3.	KNR 2-18 0115-01 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe o złączach spawanych fi 63 mm - kształtka PE/stal fi75/fi63 mm 1,00	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
68		KNR 2-18 0104-04 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewn. 159/5.6 mm - Rura stalowa ochronna fi 150mm w ścia 0,80	m m	0,80	
					RAZEM	0,80
69	5.6.	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE - bez nasuwki 1,00	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
70	5.6.	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm 1,00	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
71	5.3.	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15,00	m m	15,00	
					RAZEM	15,00

Przedmiar robót

Budynek mieszk.nr 12, G-dzu,ul.Stachury - Cz.mieszk - Instalacje wod-kan.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	5.7.	KNR 2-18 0803-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 100 mm 1,00	odc.200m odc.200m	 1,00	
					RAZEM	1,00
73	6.1.	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 100 mm 1,00	odc.200m odc.200m	 1,00	
					RAZEM	1,00
74	6.1.	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm 1,00	prob. prob.	 1,00	
					RAZEM	1,00
75	6.1.	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 100 mm 1,00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,00	
					RAZEM	1,00
04. Przyłącze kan. sanitarnej						
76	5.3.	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 17,00*0,80*(2,11+1,22)*0,5-6,80 3,14*0,90*0,90*(2,11-0,50)	m³ m³ m³	 15,84 4,09	
					RAZEM	19,93
77	5.3.	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 17,00*0,80*0,5 3,14*0,90*0,90*0,50	m³ m³ m³	 6,80 1,27	
					RAZEM	8,07
78	5.3.	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 17,0*2	m² m²	 34,00	
					RAZEM	34,00
79	5.3.	KNR 2-01 0610-06 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - podsypk o grub. 20 cm pod kanały 17,0*0,80*0,20	m³ m³	 2,72	
					RAZEM	2,72
80	5.3.	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka o grub. 30 cm nad kanały 17,0*0,80*0,30	m³ m³	 4,08	
					RAZEM	4,08
81	5.3.	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 17,00*0,80*(2,11+1,22)*0,5 -17,00*0,80*0,5 3,14*0,90*0,90*(2,11-0,50) -3,14*0,60*0,60*(2,11-0,50)	m³ m³ m³ m³	 15,84 4,09 -1,82	
					RAZEM	18,11
82	5.3.	KNR 2-01 0211-03 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km -wywóz (19,93+8,07)-18,11	m³ m³	 9,89	
					RAZEM	9,89
83	5.5.1.	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17,00	m m	 17,00	
					RAZEM	17,00
84		KNR 2-18 0104-06 analogia	Sieci wodociagowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewn. 273/8.8 mm - Rury stalowe ochronne o śr.nom. 250 mm 5,0	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
85	5.3.	KNR 2-01 0610-06 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - podsypk o grub. 15 cm - pod studnie 0,86	m³ m³	 0,86	
					RAZEM	0,86
86	5.5.3.	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		

Przedmiar robót

Budynek mieszk.nr 12, G-dzu,ul.Stachury - Cz.mieszk - Instalacje wod-kan.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,00	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
87	5.5.3.	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2,00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,00	
					RAZEM	-2,00
88	5.5.3.	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 3,00	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
89	5.5.3.	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 200 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
90	5.5.3.	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 250 mm 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
05. Przyłącze kan.deszczowej - fi 160mm						
91	5.3.	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II pod rury fi 160mm 5,00*0,80*(1,91+1,43)*0,5+4,00*0,80*(1,87+1,59)*0,5 3,50*0,80*(1,91+1,43)*0,5+4,50*0,80*(1,87+0,85)*0,5 3,00*0,80*(1,21+0,80)*0,5+6,50*0,80*(1,20+0,85)*0,5 3,00*0,80*(1,61+1,20)*0,5+5,50*0,80*(1,61+1,20)*0,5 4,50*0,80*(1,21+0,85)*0,5+2,50*0,80*(1,61+1,20)*0,5 3,0*0,80*(1,61+1,40)*0,5*5 A (suma częściowa) potrącenia -(5,0+4,0+3,50+4,50+3,0+6,50+3,0+5,50+4,50+2,50+3,0*5+1,0*7)*0,80*0,50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,22 9,57 7,74 9,55 6,52 18,06 ----- 63,66 -25,60	
					RAZEM	38,06
92	5.3.	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m (5,0+4,0+3,50+4,50+3,0+6,50+3,0+5,50+4,50+2,50+3,0*5)*0,80*0,50	m ³ m ³	 22,80	
					RAZEM	22,80
93	5.3.	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką (5,0+4,0+3,50+4,50+3,0+6,50+3,0+5,50+4,50+2,50+3,0*5)*0,80*2	m ² m ²	 91,20	
					RAZEM	91,20
94	5.3.	KNR 2-01 0610-06 analogia	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - podsypk o grub. 20 cm pod kanały (5,0+4,0+3,50+4,50+3,0+6,50+3,0+5,50+4,50+2,50+3,0*5)*0,80*0,20	m ³ m ³	 9,12	
					RAZEM	9,12
95	5.3.	KNR 2-01 0610-06 analogia	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa - obsypka o grub. 30 cm nad kanały (5,0+4,0+3,50+4,50+3,0+6,50+3,0+5,50+4,50+2,50+3,0*5)*0,80*0,30	m ³ m ³	 13,68	
					RAZEM	13,68
96	5.3.	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 38,06	m ³ m ³	 38,06	
					RAZEM	38,06
97	5.3.	KNR 2-01 0211-03 0214-03	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km - wywóz 22,80	m ³ m ³	 22,80	
					RAZEM	22,80
98	5.5.1.	KNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5,0+4,0+3,50+4,50+3,0+6,50+3,0+5,50+4,50+2,50+3,0*5+1,0*5	m m	 62,00	
					RAZEM	62,00

Przedmiar robót

Budynek mieszk.nr 12, G-dzu,ul.Stachury - Cz.mieszk - Instalacje wod-kan.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	5.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - przewody spustowe odprowadzające wody deszczowe, wysokości 1,5 m nad poziom terenu 33,90	m m	 33,90	
					RAZEM	33,90
100	5.5.1.	KNNR 4 0222-02	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych do przewodów spustowych odprowadzających wody deszczowe 13,00	szt. szt.	 13,00	
					RAZEM	13,00