

Przedmiar robót

Przyłącza wodno-kanalizacyjne i kanalizacji deszczowej , drenażu opaskowego i instalacji zewnętrznej gazowej

Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej
Rodzaj robót	sanitarna
Branża	sanitarna
Kod CPV	45232000-2 - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli 45330000-9 - Hydraulika i roboty sanitarne
Lokalizacja	Wyszków ul. Łączna
Inwestor	Wyszkowskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego sp. z o.o. , ul. Komunalna 1, 07-200 Wyszków
Biuro kosztorysowe	DOM-BUD w Suwałkach

Spis treści

1. Tabela elementów 3

2. Przedmiar robót 4

3. Zestawienie materiałów 8

Spis działów przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

-	Nr	Kod CPV	Opis
		45330000-9	ZAGOSPODAROWANIE TERENU -roboty sanitarne
	1.	45330000-9	Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej
	2.	45330000-9	Instalacja wodociągowa
	3.	45330000-9	Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej wraz z przyłączem
	4.	45330000-9	drenaz opaskowy budynku w gotowym wykopie
	5.	45330000-9	Instalacja zewnętrzna gazowa
	6.		Obsługa geodezyjna

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		45330000-9	ZAGOSPODAROWANIE TERENU -roboty sanitarne		
		45330000-9	1. Instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej		
1	KNR 2-31 0801/05		Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	4
2	KNR 2-31 0801/01		Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	4
3	KNR 2-31 0508/01		Place i zatoki postojowe z kostki nieregularnej o wysokości 10cm bez pasów rozdzielczych, na podsypce piaskowej-rozbiórka	m2	4
4	KNR 2-01 0311/02		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III ((43,5)*4+(1,2*3,14*4)*1)*1*0,1	m3	18,91
			razem	m3	18,91
5	KNR 2-01 0217/01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II ((43,5)*4+(1,2*3,14*4)*1)*1*0,9	m3	170,16
			razem	m3	170,16
6	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV ((43,5)*4-(1,0*3,14*4)*1)*1*0,3	m3	48,43
			razem	m3	48,43
7	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m ((43,5)*4-(1,0*3,14*4)*1)*1*0,7	m3	113,01
			razem	m3	113,01
8	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III ((43,5)*4-(1,0*3,14*4)*1)*1*0,7	m3	113,01
			razem	m3	113,01
9	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm ((43,5)*1)	m2	43,5
			razem	m2	43,5
10	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk B-S1 10,5	m	10,5
			razem	m	10,5
11	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk B-S1 33	m	33
			razem	m	33
12	KNR-W 2-18 0513/01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m z otworami prefabrykowanymi	studnię	1
13	KNR-W 2-18 0513/02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5 m	2
14	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) ((10,5))/200	próba	0,05
			razem	próba	0,05
15	KNR 2-18w 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) ((33,5))/200	próba	0,17
			razem	próba	0,17
16	KNR 5-10u1 0500/05		Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	3
17	KNR 2-31 0508/01		Place i zatoki postojowe z kostki nieregularnej o wysokości 10cm bez pasów rozdzielczych, na podsypce piaskowej-naprawa chodnika	m2	4
18	KNR 2-31 0111/01		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym	m2	4
19	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	4
		45330000-9	2. Instalacja wodociągowa		
20	KNR 2-31 0801/05		Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	6
21	KNR 2-31 0801/01		Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	6

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNR 2-31 0508/01		Place i zatoki postojowe z kostki nieregularnej o wysokości 10cm bez pasów rozdzielczych, na podsypce piaskowej-rozbiórka	m2	6
23	KNR 2-01 0311/02		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III (12,5)*1,9*1*0,1	m3	2,38
			razem	m3	2,38
24	KNR 2-01 0217/01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II (12,5)*1,9*1*0,9	m3	21,38
			razem	m3	21,38
25	KNR 2-01 0321/01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruntach suchych kategorii I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką ((12,5))*1,9*2	m2	47,5
			razem	m2	47,5
26	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (12,5)*1,9*1*0,3	m3	7,13
			razem	m3	7,13
27	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (12,5)*1,9*1*0,7	m3	16,63
			razem	m3	16,63
28	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III (12,5)*1,9*1*0,7	m3	16,63
			razem	m3	16,63
29	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm (12,5)*1	m2	12,5
			razem	m2	12,5
30	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 12,5	m	12,5
			razem	m	12,5
31	KNR-W 2-18 0201/02		Zasowy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 80mm uszczelniane folią aluminiową	kpl	1
32	Kalkulacja indywidualna		Oznakowanie zasuw na słupkach	kpl	1
33	KNR 2-18w 0707/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1
34	KNR-W 2-15 0122/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach stalowych	kpl	1
35	KNR-W 2-15 0140/05		Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 40mm z łącznikiem redukcyjnym	kpl	1
36	KNR 2-15 0112/08		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	2
37	KNR 2-15 0112/07		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	1
38	KNR 2-31 0508/01		Place i zatoki postojowe z kostki nieregularnej o wysokości 10cm bez pasów rozdzielczych, na podsypce piaskowej-naprawa chodnika	m2	6
39	KNR 2-31 0111/01		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym	m2	6
40	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	6
	45330000-9		3. Instalacja zewnętrzna kanalizacji deszczowej wraz z przyłączem		
41	KNR 2-31 0801/05		Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4cm	m2	6
42	KNR 2-31 0801/01		Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	6
43	KNR 2-31 0508/01		Place i zatoki postojowe z kostki nieregularnej o wysokości 10cm bez pasów rozdzielczych, na podsypce piaskowej-rozbiórka	m2	6
44	KNR 2-01 0217/01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II ((97+17,5+5,5+39,5+18)*2,90+(1,2*3,14*2,90)*13)*1*0,9	m3	591,12
			razem	m3	591,12

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-01 0311/02		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III $((97+17,5+5,5+39,5+18)*2,90+(1,2*3,14*2,90)*13)*1*0,9$	m3	591,12
			razem	m3	591,12
46	KNR 2-01 0320/02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV $((97+17,5+5,5+39,5+18)*2,90-(1,0*3,14*2,90)*13)*1*0,3$	m3	118,91
			razem	m3	118,91
47	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m $((97+17,5+5,5+39,5+18)*2,90-(1,0*3,14*2,90)*13)*1*0,7$	m3	277,46
			razem	m3	277,46
48	KNR 2-01 0324/02		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką $((97+17,5+5,5+39,5+18)*2,90-(1,0*3,14*2,90)*13)*1*2$	m2	792,74
			razem	m2	792,74
49	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III $((97+17,5+5,5+39,5+18)*2,90-(1,0*3,14*2,90)*13)*1*0,7$	m3	277,46
			razem	m3	277,46
50	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm $((97+17,5+5,5+39,5+18))$	m2	177,5
			razem	m2	177,5
51	KNR-W 2-18 0408/05		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk B-S1 93,5	m	93,5
			razem	m	93,5
52	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk-SN4 B-S1 48	m	48
			razem	m	48
53	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk-SN4 B-S1 49,5	m	49,5
			razem	m	49,5
54	KNR-W 2-18 0122/02		Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe z uszczelką łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90mm B-S1 9,5	szt	9,5
			razem	szt	9,5
55	KNR-W 2-18 0524/01		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i syfonem-poz.zast -wpust liniowy	szt	3
			<i>wpust liniowy przejazdowy L=6,5m-2</i>		
			<i>wpust liniowy przejazdowy L=6,0m-1</i>		
56	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) 48/200	próba	0,24
			razem	próba	0,24
57	KNR-W 2-18 0706/04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba) 93,5/200	próba	0,47
			razem	próba	0,47
58	KNR-W 2-18 0706/01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) 49,5/200	próba	0,25
			razem	próba	0,25
59	KNR-W 2-18 0514/05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m, wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III z dnem prefabrykowanym i prefabrykowanymi otworami	studnię	13
60	KNR 2-15u2 0316/03		Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 200 mm,dn315,dn160	szt	18
61	KNR 5-10u1 0500/05		Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	9

Tabela przedmiaru robót

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNR-W 2-25 0520/01		Budowa osadników trójkomorowych o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 1200mm-poz zast. osadnik dn 1000;h=3,0m	kpl	1
63	KNR-W 2-25 0520/01		Budowa osadników trójkomorowych o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 1200mm-poz zast. separator koalescencyjny V=10l/s	kpl	1
64	KNR-W 2-25 0520/01		Budowa osadników trójkomorowych o głębokości 3m z kręgów betonowych o średnicy 1000mm-poz zast. przepompownia wód zanieczyszczonych V=3l/s; hp=5,0m; +szafa sterująca	kpl	1
65	KNR 2-31 0508/01		Place i zatoki postojowe z kostki nieregularnej o wysokości 10cm bez pasów rozdzielczych, na podsypce piaskowej-naprawa chodnika	m2	6
66	KNR 2-31 0111/01		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonywane sprzętem mechanicznym rolniczym	m2	6
67	KNR 2-31 0311/01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	6
		45330000-9	4. drenaz opaskowy budynku w gotowym wykopie		
68	KNR 2-01 0611/01		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100mm-dn110 PCV w otulinie	m	177
69	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 150mm łączone na wcisk-SN4		
			B-S1 2,5	m	2,5
			razem	m	2,5
70	KNR 2-01 0622/01		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu z rur betonowych o średnicy nominalnej 400-500mm	szt	10
		45330000-9	5. Instalacja zewnętrzna gazowa		
71	KNR 2-01 0217/01		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,15m3, grunt kategorii I-II (25)*1,1*0,9	m3	24,75
			razem	m3	24,75
72	KNR 2-01 0311/02		Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii III (25)*1,1*0,1	m3	2,75
			razem	m3	2,75
73	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV (25)*1,1*0,3	m3	8,25
			razem	m3	8,25
74	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (25)*1,1*0,7	m3	19,25
			razem	m3	19,25
75	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III (25)*1,1*0,7	m3	19,25
			razem	m3	19,25
76	KNR 2-18 0501/02		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm (25)*1,0	m2	25
			razem	m2	25
77	KNR-W 2-19 0301/08		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) w zwojach o średnicy 90mm-Dn 90X5,2 PE100 SDR17,6	m	25
78	KNR 2-19 0215/03		Przyłącza domowe o średnicy nominalnej 80mm B-S1 1	kpl	1
			razem	kpl	1
79	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	25
80	KNR 5-10u1 0500/05		Przepusty z rur ochronnych z PCV w wykopie mechanicznym w gruncie kategorii III-IV o głębokości ułożenia rury do 0,8m	m	9
81	KNR 2-19 0220/02		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	25
			6. Obsługa geodezyjna		
82	Kalkulacja indywidualna		wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1

Zestawienie materiałów

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt izolacyjny wysokotopliwy JW-80	kg	0,5		
2	Asfaltoza P1,P2	kg	0,05		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,171		
4	Beton zwykły	m3	3,48		
5	Beton zwykły B-7,5	m3	0,232		
6	Beton zwykły B-10	m3	6,58		
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	21		
8	Cement portlandzki 35	kg	2		
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,456		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,041		
11	Drewno na stemple (korowane)	m3	0,01		
12	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,07		
13	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	0,111		
14	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	0,05		
15	Drut stalowy do spawania 2,5-5mm	kg	0,06		
16	Dwukielich z PCW	szt	6,3		
17	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,27		
18	Folia aluminiowa uszlachetniona, szczeliwo	kg	1,28		
19	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,456		
20	Klamry ciesielskie	kg	5,653		
21	Kolanka nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne 80mm	szt	2		
22	Korki z żeliwa ciągliwego, czarne 80mm	szt	2		
23	Kostka kamienna nieregularna wysokości 10cm	t	3,938		
24	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,008		
25	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	85		
26	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m	m	3,9		
27	Kruszywo kamienne łamane zwykłe sortowane	m3	2,34		
28	Kształtki ciśnieniowe jednokielichowe z PCW z uszczelką 90mm	m	9,5		
29	Kurki gazowe przelotowe 80mm	szt	1		
30	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	2		
31	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	2,02		
32	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 80mm	szt	4,04		
33	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	1,558		
34	Nadstawka betonowa ściekowa 500mm długości 1,0m	szt	3		
35	Nasuwki żeliwne 80mm	szt	1		
36	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1		
37	Osadniki betonowe 500mm	szt	3		
38	Pak łamany miękki	kg	0,96		
39	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,024		
40	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	21,771		
41	Piasek	kg	4		
42	Piasek	m3	1,549		
43	Piasek do betonów	m3	0,06		
44	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3		
45	Pierścienie podtrzymujący wpust	szt	3		
46	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
47	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 800mm	szt	1		
48	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1400mm	szt	9		
49	pompa zatapialna+automatyka	kpl	1		
50	Pospółka	m3	47,757		
51	Prostki żeliwne bosc 80mm	szt	2		
52	Przewód Cu LY 1,5mm2	m	26		
53	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	5,23		
54	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	9,2		
55	Rurki drenarskie ceramiczne 100mm	szt	619,5		
56	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	0,735		
57	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	0,78		
58	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,755		
59	Rury stalowe S instalacyjne na przewody gazu i wody ze stali 10BX ciężkie, czarne z końcami gładkimi 80mm	m	1,8		

Zestawienie materiałów

Budynek mieszkalny wielorodzinny z miejscami postojowymi na kondygnacji podziemnej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane 40mm	m	0,42		
61	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	33,66		
62	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	10,71		
63	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 315mm	m	95,37		
64	Rury z PCW przepustowe	m	21,84		
65	Rury z polietylenu PE, PEHD 90mm	m	12,75		
66	Rury z polietylenu twardego HDPE 90mm	m	25,75		
67	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 150mm	m	53,04		
68	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 200mm	m	48,96		
69	Skrzynki do zasuw	szt	1		
70	Skrzynki z blachy stalowej	szt	1		
71	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	2,28		
72	Stopnie włączowe żeliwne	szt	115,4		
73	Stopnie żeliwne do studzienek	szt	54		
74	studnia drenażowa 400mm	m	34		
75	Syfony kamionkowe kanalizacyjne 200mm	szt	3		
76	Sznur konopny smołowany	kg	1,77		
77	Sznur konopny surowy	kg	0,36		
78	Taśma z PCW	m2	7,5		
79	Trójniki nakrętne równoprzelotowe z żeliwna ciągłego czarne 80mm	szt	1		
80	Uchwyty do rur stalowych 40mm	szt	2		
81	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,18		
82	Uszczelnienia przejść 200	szt	18		
83	Welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m2	0,25		
84	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1		
85	Właz przejazdowy żeliwny okrągły typu ciężkiego 600mm	szt	9		
86	Woda	m3	11,28		
87	Wodomierz skrzydełkowy 40mm	szt	1		
88	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	3		
89	Zaprawa	m3	1,2		
90	Zaprawa cementowa M 7	m3	4,75		
91	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe 80mm	szt	1		
92	Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,101		
93	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 65mm	szt	1		
94	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 80mm	szt	2		
95	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 40mm	szt	2		
96	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierzone dn=50mm	szt	0,05		
97	Zawory żeliwne ocynkowane d=50mm	szt	0,1		
98	Zawory żeliwne z zaworami spustowymi d=50mm	szt	0,017		
99	Złączki stalowe czarne do rur instalacyjnych 80mm	szt	2		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				