

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WODOCIĄG			
1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 624.6	m ³ m ³	 624.600	
				RAZEM	624.600
2	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 32.9	m ³ m ³	 32.900	
				RAZEM	32.900
3	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 72	m ² m ²	 72.000	
				RAZEM	72.000
4	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 16.9	m ³ m ³	 16.900	
				RAZEM	16.900
5	KNNR 4 d.1. 1411-01 1 analogia	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 16.9	m ³ m ³	 16.900	
				RAZEM	16.900
6	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 603.6	m ³ m ³	 603.600	
				RAZEM	603.600
7	KNNR 1 d.1. 0317-01 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 18.1	m ³ m ³	 18.100	
				RAZEM	18.100
8	KNR 2-25 d.1. 0307-04 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie 153	m ² m ²	 153.000	
				RAZEM	153.000
9	KNR-W 4-01 d.1. 0348-01 1	Rozbiórka budynku gospodarczego Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej 5.1	m ³ m ³	 5.100	
				RAZEM	5.100
10	KNR 4-04 d.1. 0301-03 1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 1.8	m ³ m ³	 1.800	
				RAZEM	1.800
11	KNR 4-01 d.1. 0108-19 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 6.9	m ³ m ³	 6.900	
				RAZEM	6.900
12	KNR 4-01 d.1. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19 6.9	m ³ m ³	 6.900	
				RAZEM	6.900
13	KNNR 1 d.1. 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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. 35.8	m ³ m ³	 35.800	
				RAZEM	35.800
14	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 38	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.8	m ³	35.800	
				RAZEM	35.800
15	KNNR 1 d.1. 0605-01 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
16	KNNR 1 d.1. 0603-01 1 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		36	godz.	36.000	
				RAZEM	36.000
1.2		Roboty instalacyjne			
17	KNNR 11 d.1. 0302-01 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		238	m	238.000	
				RAZEM	238.000
18	KNNR 11 d.1. 0307-01 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
19	KNNR 11 d.1. 0302-01 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
20	d.1. kalkulacja 2 własna	Studnie wodomiarowe dn 425 PVC a włazem żel. i pokrywą wedł. specyfikacja projektowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - łuki Pe dn 110	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - trójniki Pe 110/90	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 1012-01 2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - łuki Pe dn 40	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1. 1112-02 2	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE (końcówki zaciskowe) wraz ze skrzynką żel.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 1701-03 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm -trójnik 160/100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą dn 80	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		281	m	281.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	281.000
28	KNNR 4 d.1. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 11 d.1. 0306-01 2 analogia	Opaska z nawiertką na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 11 d.1. 0304-01 2	Zasuwy żeliwne domowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm , gwintowane wraz ze skrzynką żel.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 d.1. 0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.1. 0123-05 2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.1. 0130-02 2 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.1. 0130-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 2-15 d.1. 0103-03 2	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 2 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia sieci na słupku betonowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR-W 2-19 d.1. 0119-01 2	Rury ochronne o śr.nom.80 mm pod ławą budynku	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
40	KNNR 4 d.1. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B-30	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
1.3		Odtworzenie ogrodzenia, remont nawierzchni drogi			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-25 d.1. 0307-02 3	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - budowa - materiały uzyskane z rozbiórki demontowanego ogrodzenia	m ²		
		153	m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
42	KNR 2-31 d.1. 0204-03 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia (0-63mm)- grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		705	m ²	705.000	
				RAZEM	705.000
43	KNR 2-31 d.1. 0308-03 3	Nawierzchnia betonowa B-25 - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
		11.7	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700
44	KNR 2-31 d.1. 0308-04 3	Nawierzchnia betonowa B-25 - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m ²		
		11.7	m ²	11.700	
				RAZEM	11.700