

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA WODOCIĄGU			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1. 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 8-10 cm	szt.		
1		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
2	KNNR 1 d.1. 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
1		9	mp	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNNR 1 d.1. 0107-04	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność = 18	mp		
1		9	mp	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 1 d.1. 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
1		0.08	ha	0.080	
				RAZEM	0.080
5	KNNR 1 d.1. 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
1		15	mp	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 1 d.1. 0107-05	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi Krotność = 18	mp		
1		15	mp	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNR 2-21 d.1. 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dolów; średnica/głębokość : 0.7 m - świerk pospolity h=1.5 - 2 m	szt.		
1		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 4-04 d.1. 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
1		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 4-04 d.1. 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
1		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 4-04 d.1. 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 19	m ³		
1		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2		Roboty ziemne i odwodnienie wykopów			
11	KNNR 1 d.1. 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
2		1322.7	m ³	1322.700	
				RAZEM	1322.700
12	KNNR 1 d.1. 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
2		114.8	m ³	114.800	
				RAZEM	114.800
13	KNNR 1 d.1. 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
2		144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1411-01 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		60.7	m ³	60.700	
				RAZEM	60.700
15	KNNR 4 d.1. 1411-01 2 analogia	Obsypka rur piaskiem o warstwie gr. 10 cm	m ³		
		30.4	m ³	30.400	
				RAZEM	30.400
16	KNNR 1 d.1. 0214-02 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		1195.9	m ³	1195.900	
				RAZEM	1195.900
17	KNNR 1 d.1. 0317-01 2	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		150.5	m ³	150.500	
				RAZEM	150.500
18	KNNR 1 d.1. 0206-02 2	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.	m ³		
		177.2	m ³	177.200	
				RAZEM	177.200
19	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 19	m ³	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
20	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
21	KNNR 1 d.1. 0603-01 2 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie wody z igłofiltrów	godz.		
		142	godz.	142.000	
				RAZEM	142.000
1.3		Roboty instalacyjne			
22	KNNR 11 d.1. 0301-01 3	Rurociągi PVC-U ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
23	KNNR 11 d.1. 0302-02 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		380	m	380.000	
				RAZEM	380.000
24	KNNR 11 d.1. 0302-01 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
25	KNNR 4 d.1. 1119-01 3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwą klinową obudową i skrzynką żel.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1112-02 3	Zasuwы typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1. 1701-02 3 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki żel. wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 160 mm - trójnik żel. dn 150/100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - króciec żel. dn 150 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1. 1014-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - nasuwki żel dn 160 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 1022-02 3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - dwuzłączka dn 90 PVC 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNNR 11 d.1. 0306-01 3 analogia	Opaska z nawiertką na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110/40 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
32	KNNR 11 d.1. 0304-01 3	Zasuwy żeliwne domowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm , gwintowane wraz ze skrzynką żel. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
33	KNNR 4 d.1. 1413-03 3	Studnie wodomiarowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz żel. 40 t 4	stud. stud.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.1. 1413-04 3	Studnie wodomiarowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8.000	 -8.000
				RAZEM	-8.000
35	KNNR 4 d.1. 0140-02 3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
36	KNNR 4 d.1. 0130-02 3 analogia	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z o śr. nominalnej 20 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
37	KNNR 4 d.1. 0135-02 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
38	KNNR 4 d.1. 0130-02 3	Zawory spustowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.1. 0130-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
40	KNNR 4 d.1. 0122-01 3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
41	KNNR 2-15 d.1. 0103-03 3	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 27.5	m m	 27.500	 27.500
				RAZEM	27.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 4 d.1. 1012-01 3 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 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.1. 1012-01 3 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - łącznik zaciskowy Pe dn 40/rura oc. dn 25 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 4 d.1. 1423-01 3 analogia	Obudowa zasuw z kręgów betonowych o śr.800 mm 8.8	m m	 8.800	
				RAZEM	8.800
45	KNNR 4 d.1. 1612-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 508	m m	 508.000	
				RAZEM	508.000
47	KNNR 4 d.1. 1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNNR 4 d.1. 1611-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 2-19 d.1. 0119-01 3 analogia	Rury ochronne stalowe o śr.nom.150 mm - przejścia pod ławami budynków 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR-W 2-19 d.1. 0134-03 3 analogia	Oznakowanie elementów uzbrojenia sieci na słupku betonowym 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
51	KNNR 4 d.1. 1408-01 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B-30 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
2		REMONT NAWIERZCHNI			
52	KNR 2-31 d.2 0308-03	Nawierzchnia betonowa B-25 - warstwa górna o grubości 5 cm 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNR 2-31 d.2 0308-04	Nawierzchnia betonowa B-25 - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNR 2-21 d.2 0405-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia 0.024	ha ha	 0.024	
				RAZEM	0.024
55	KNR 2-31 d.2 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia (0-63mm)- grubość po zagęszczeniu 10 cm (szerokość nawierzchni 3 m)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	219		m ²	219.000	
				RAZEM	219.000