

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ZEWNEŹTRZNA SIĘĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNR-W 2- d.1 01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 3784	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3784.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3784.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 4938	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4938.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4938.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV, V= 80 x1,6 x 0,9=115 m3 115	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 115	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) F= 80 x1,7x2 = 272 m2 272	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
6	KNR 2-01 d.1 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 1596 x3 = 4788 m2 4788	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4788.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4788.000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1596 x 3 m = 4788 m2 4788	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4788.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4788.000</b>
8	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatkowe za każde dalsze 5 cm grubości 4788	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4788.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4788.000</b>
9	KNR 2-28 d.1 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm 1596 x 0,4 = 638 m2 638	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 638.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>638.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZEWODY I UZBROJENIE</b>			
10	KNR 2-28 d.2 0301-02	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm 1596	m m	 1596.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1596.000</b>
11	KNR 2-28 d.2 0304-02	Kształtki PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. rury 90 mm 21	szt. szt.	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
12	KNR 2-28 d.2 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
13	KNR 2-28 d.2 0202-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 2-28 d.2 0311-07	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR 2-28 d.2 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 5	prób. prób.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-01 d.2 0516-03	Umocnienie wokół uzbrojenia sieci- przyjęto jak umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia przyjęto jak oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	KNR 7-12 d.2 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
21	Kalk. indy- d.3 wid.	POmpowanie wody z wykopów - pompa przereponowa o wydajności 10 - 32 m <sup>3</sup> /h	g		
		80	g	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY MELIORACYJNE</b>			
22	KNR 2-11 d.4 0147-03	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm w gruntach kat. II i III przy głębokości posadowienia 1.25 m	połącz		
		12	połącz	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>5</b>		<b>PRZYŁACZA WODOCIĄGOWE</b>			
23	KNR 2-01 d.5 0217-04 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m <sup>3</sup>		
		781	m <sup>3</sup>	781.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>781.000</b>
24	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		781	m <sup>3</sup>	781.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>781.000</b>
25	KNR 2-01 d.5 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		40.6	m <sup>3</sup>	40.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.600</b>
26	KNR 2-01 d.5 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		40.6	m <sup>3</sup>	40.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.600</b>
27	KNR 2-01 d.5 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
		81	m <sup>2</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
28	KNR 2-01 d.5 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		81	m <sup>2</sup>	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
29	KNR 2-28 d.5 0314-02 z.sz.3.8.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 100 m	m		
		305	m	305.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.000</b>
30	KNR 2-28 d.5 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR 2-18 d.5 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNR 2-19 d.5 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
33	KNR 7-12 d.5 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	Kalk. indy- d.5 wid	Pompowanie wody z wykopów pompą przeponową o wydajności 10 - 32 m <sup>3</sup> /h 30	g		
			g	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 6	m		
			m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>6</b>		<b>INSTALACJE WODOCIĄGOWE W BUDYNKACH</b>			
36	KNR 2-15 d.6 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 26	m		
			m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
37	KNR 2-15 d.6 0103-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38	KNR 2-15 d.6 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39	KNR 2-15 d.6 0113-07	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 20 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNR 2-15 d.6 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	KNR 2-15 d.6 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR 2-15 d.6 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	KNR 4-02 d.6 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 4-02 d.6 0143-01	Demontaż urządzenia hydroforowego ze zbiornikiem o pojemności do 800 dm <sup>3</sup> 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR 2-28 d.6 0302-02	Rury osłonowe pod fundamentami budynków o długości 1,5 m x 6 = 9 m. Analogia: rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 9	m		
			m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46	KNR 2-28 d.6 0301-03	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 7.2	m		
			m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
47	Kalk d.6 indywid.	Ocieplenie pianką poliuretanową rurociągów 2	kg		
			kg	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48	KNR 4-04 d.6 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm 0.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
49	KNR 4-01 d.6 0205-05	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m <sup>2</sup> 6	miejsc.		
			miejsc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 4-01 d.6 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
51	KNR 2-19 d.6 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		6	przej.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>7</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
52	KNR 2-01 d.7 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gliny z ukopu	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNR 2-01 d.7 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
54	Kalk indywidual d.7	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		8	m <sup>3</sup>	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>8</b>		<b>ROBOTY AGROTECHNICZNE</b>			
<b>9</b>					
56	KNR 2-21 d.9 0407-04	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem - poz. zast. odtworzenie łąk	ha		
		0.30	ha	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>