

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie sieci wodociągowej na działkach nr 2104/4,2110,1512/2,1507/17,1510/1,1507/15,2109/3,1507/3, AM-1, obręb Szczyt-na miasto					
1 ROBOTY ZIEMNE					
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-górkowatym lub podgórskim(obsługa geodezyjna) (2232.00+8.0+60.00+24.00)/1000	km km	2.324	
				RAZEM	2.324
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek-pobocze drogi [2232.00*0.50]*70%	m ² m ²	781.200	
				RAZEM	781.200
3 d.1	KNR-W 2-01 0211-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III [(2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.30*1.00]*90%	m ³ m ³	2719.080	
				RAZEM	2719.080
4 d.1	KNR-W 2-01 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. IV [(2232.00+8.0+60.00+24.00)*0.40*1.00]*90%	m ³ m ³	836.640	
				RAZEM	836.640
5 d.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III- IV; głębokość do 3.0 m (kolizje z uzbrojeniem) [(2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70*1.00]*10%	m ³ m ³	395.080	
				RAZEM	395.080
6 d.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)- miejsca pod hydranty i wpięcia na sieci (1.00*1.00*1.70)*(7+18+3)	m ³ m ³	47.600	
				RAZEM	47.600
7 d.1	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III-komory redukcyjne (2.50*3.00*1.80)*2	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
8 d.1	KNP 01 4A13-01.01 analogia	Ażurowe umocnienie drewniane do całkowitej głębokości wykopu o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m - wykonanie - grunt kat.III-IV (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70 (1.00*1.70)*7 [(2.50+3.00)*2*1.80]*2	m ² jed- nostr. m ² jed- nostr. m ² jed- nostr. m ² jed- nostr.	3950.800 11.900 39.600	
				RAZEM	4002.300
9 d.1	KNP 01 4A13-02.01	Ażurowe umocnienie drewniane do całkowitej głębokości wykopu o głębokości do 3.0 m i szerokości do 1.5 m - rozbiórka - grunt kat.III-IV (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70 (1.00*1.70)*7 [(2.50+3.00)*2*1.80]*2	m ² jed- nostr. m ² jed- nostr. m ² jed- nostr. m ² jed- nostr.	3950.800 11.900 39.600	
				RAZEM	4002.300
10 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70*1.00 (1.00*1.00*1.70)*(7+18+3) (2.50*3.00*1.80)*2-(2.00*2.50*1.50)*2	m ³ m ³ m ³ m ³	3950.800 47.600 12.000	
				RAZEM	4010.400
11 d.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III warstwami co 30 cm (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.70*1.00 (1.00*1.00*1.70)*(7+18+3)	m ³ m ³ m ³	3950.800 47.600	
				RAZEM	3998.400
12 d.1	KNR-W 2-01 0231-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III-wywóz gruntu (2232.00+8.0+60.00+24.00)*0.70*1.00 (1.00*1.00*0.70)*(7+18+3)	m ³ m ³ m ³	1626.800 19.600	
				RAZEM	1646.400
13 d.1	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych zie- mi kat. III-IV-wymiana gruntu Krotność = 8 2232.00*0.50*1.00 (8.0+60.00+24.00)*0.70*1.00	m ³ m ³ m ³	1116.000 64.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.00*1.00*0.70)*(7+18+3)$	m ³	19.600	
				RAZEM	1200.000
14 d.1	KNR-W 4-01 0434-04 analogia	Wykonanie pomostów zabezpieczających komunikację pieszą podczas realizacji robót	m ²		
		$(2.00*0.90)*7$	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
15 d.1	KNR 7-13 0410-01 analogia	Ułożenie i rozebranie drogi transportowej dla pojazdów	m		
		2.00*4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
16 d.1	KNR-W 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		2232.00+8.00+60.00+24.00	m	2324.000	
				RAZEM	2324.000
17 d.1	KNR-W 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		2232.00+8.00+60.00+24.00	m	2324.000	
				RAZEM	2324.000
18 d.1	KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 ROBOTY DROGOWE					
20 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci	m		
		$(30.00+4.00)*2$	m	68.000	
				RAZEM	68.000
21 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci	m ²		
		$(30.00+4.00)*1.00$	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
22 d.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm-przekop przez drogę i wpięcie do głównej sieci	m ²		
		$(30.00+4.00)*1.00$	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
23 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm-pobocze drogi	m ²		
		$[2232.00*0.50]*30\%$	m ²	334.800	
				RAZEM	334.800
24 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2232.00*1.00	m ²	2232.000	
				RAZEM	2232.000
25 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2232.00*1.00	m ²	2232.000	
				RAZEM	2232.000
26 d.2	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	2232.000	
		2232.00*1.00			
				RAZEM	2232.000
3 SIEĆ WODOCIĄGOWA					
27 d.3	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		2232.00	m	2232.000	
				RAZEM	2232.000
28 d.3	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm-złącza rur	złącz.		
		2232.00/6	złącz.	372.000	
				RAZEM	372.000
29 d.3	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania doczołowego o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione- kształtek(kolana, trójniki, zaślepki)	szt		
		81.00+7.00+2.00	szt	90.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.000
30 d.3	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm-hydranty H1-H8 8.00	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.3	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.3	KNR 2-28 0314-04 z.sz.3.8.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - długość do 15 m 8.00*3	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
34 d.3	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm/63 mm 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.3	KNR 2-28 0314-01 z.sz.3.8.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm - długość do 15 m 18.00*3.33	m m	 59.940	
				RAZEM	59.940
36 d.3	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 160 mm/32 mm 18.00	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
37 d.3	KNR-W 2-18 0804-04	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm-wpięcia do rurociągu głównego ul.Wolności 1.00	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNR-W 2-18 0212-04	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3	S 219 1400-08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm w pasie ul.Wolności i Ludowej 30.00+4.00	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
40 d.3	KNR-W 2-18 0212-03	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.125-150 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką 6.00	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.3	KNR-W 2-18 0510-04 + KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 30 cm pod komory redukcyjne (2.50*2.00*0.30)*2	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.3	KSNR 4 1413-01 analogia	Komory prefabrykowane żelbetonowe-redukcyjne montowane na sieci DN 160 2.00	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3	KNR-W 2-18 0804-04 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 160 mm-montaż wyposażenia komór redukcyjnych 2.00	wcin. wcin.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą DN80 8.00	kpl kpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-podsypka (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.00*0.10	m ³ m ³	 232.400	
				RAZEM	232.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (2232.00+8.0+60.00+24.00)*1.00*0.10	m ³ m ³	 232.400	
				RAZEM	232.400
47 d.3	KNR-W 2-20 0114-02 analogia	Prefabrykowane bloki oporowe dla rurociągów o średnicy 150-200 mm-kolana, trójniki,hydranty,zasuwy,nawiertki 81.00+7.00+21.00+6.00+2.00	szt. szt.	 117.000	
				RAZEM	117.000
48 d.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 12.00	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
49 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2232.00+8.0+60.00+24.00	m m	 2324.000	
				RAZEM	2324.000
50 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-stabilizacja obudów żeliwnych zasuw i hydrantów (7.00+6.00+21.00)*0.50*0.50	m ² m ²	 8.500	
				RAZEM	8.500
51 d.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm (2232.00+8.0+60.00+24.00)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 11.620	
				RAZEM	11.620
52 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm 11.62	odc.20 0m odc.20 0m	 11.620	
				RAZEM	11.620
53 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm 11.62	odc.20 0m odc.20 0m	 11.620	
				RAZEM	11.620