

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby</b>						
<b>1</b>	<b>45231100-6</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Wytyczenie i obsługa geodezyjna</b>			
d.1.1	KNNR 1 0111-02	STWi OR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(341,40 + 2,90) / 1000	km	0,344	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,344</b>
<b>1.2</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy, przekopy, podłoża pod rurociągi i obsypki</b>			
d.1.2	kalk. własna	STWi OR	Wykopy kontrolne na trasie projektowanego rurociągu w celu weryfikacji ich lokalizacji i głębokości posadowienia obcego uzbrojenia podziemnego - zgodnie z uzgodnieniami branżowymi	kpl		
			6	kpl	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
d.1.2	KNNR 1 0210-03	STWi OR	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
			0,70 * (341,40 - 73,90 - 80,20 - 19,50) * 1,65 * 90%	m3	174,428	
			0,70 * 2,90 * 1,65 * 90%	m3	3,015	
			-0,70 * 0,30 * (10,00 + 1,80 + 1,00) * 90%	m3	-2,419	
			-0,70 * 0,15 * (343,10 - 1,80 - 10,00 - 1,00 - 73,90 - 80,20 - 19,50) * 90%	m3	-14,808	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,216</b>
d.1.2	KNNR 1 0307-04	STWi OR	Wykopy liniowe o głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			0,70 * (341,40 - 73,90 - 80,20 - 19,50) * 1,65 * 10%	m3	19,381	
			0,70 * 2,90 * 1,65 * 10%	m3	0,335	
			-0,70 * 0,30 * (10,00 + 1,80 + 1,00) * 10%	m3	-0,269	
			-0,70 * 0,15 * (343,10 - 1,80 - 10,00 - 1,00 - 73,90 - 80,20 - 19,50) * 10%	m3	-1,645	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,802</b>
d.1.2	KNNR-W 2-18 0511-02	STWi OR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podłoże piaskowe o grubości 15 cm	m3		
	Dz110		0,70 * (0,15) * 341,40	m3	35,847	
	Dz90		0,70 * (0,15) * 2,90	m3	0,305	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,152</b>
d.1.2	KNNR-W 2-18 0511-03	STWi OR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - zasypianie piaskiem o grubości 20 cm	m3		
	Dz110		0,70 * (0,11 + 0,20) * (341,40 - 73,90 - 80,20 - 19,50)	m3	36,413	
	Dz90		0,70 * (0,09 + 0,20) * 2,90	m3	0,589	
			A (Suma częściowa)	m3	<b>37,002</b>	
	Dz110		-3,14 * 0,055 * 0,055 * (341,40 - 73,90 - 80,20 - 19,50)	m3	-1,594	
	Dz90		-3,14 * 0,045 * 0,045 * 2,90	m3	-0,018	
			B (Suma częściowa)	m3	<b>-1,612</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,390</b>
d.1.2	KNNR 1 0313-04	STWi OR	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
			(341,40 - 73,90 - 80,20 - 19,50 + 2,90) * 1,65 * 2	m2	563,310	
					<b>RAZEM</b>	<b>563,310</b>
d.1.2	KNNR 1 0205-04	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			poz.5 + poz.6 A + poz.13 + poz.14	m3	79,874	

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>79,874</b>
9 d.1.2	KNNR 1 0208-02	STWi OR	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.8	m3	79,874	
					RAZEM	<b>79,874</b>
10 d.1.2	kalk. własna	STWi OR	Oplata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.8	m3	79,874	
					RAZEM	<b>79,874</b>
<b>1.3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów po ułożeniu rurociągów</b>			
11 d.1.3	KNNR 1 0214-02	STWi OR	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			(poz.3 + poz.4) * 90%	m3	160,216	
			-poz.8 * 90%	m3	-71,887	
					RAZEM	<b>88,329</b>
12 d.1.3	KNNR 1 0318-04	STWi OR	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III-IV	m3		
			(poz.3 + poz.4) * 10%	m3	17,802	
			-poz.8 * 10%	m3	-7,987	
					RAZEM	<b>9,815</b>
13 d.1.3	KNNR 1 0214-02	STWi OR	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - zasypianie pospółką	m3		
			0,70 * (10,0 + 1,00 + 1,80) * 0,75 * 90%	m3	6,048	
					RAZEM	<b>6,048</b>
14 d.1.3	KNNR 1 0318-04	STWi OR	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m - zasypianie pospółką	m3		
			0,70 * (10,0 + 1,0 + 1,80) * 0,75 * 10%	m3	0,672	
					RAZEM	<b>0,672</b>
<b>1.4</b>	<b>45231100-6</b>		<b>PRZEWIERT STEROWANY - Dz110</b>			
<b>1.4.1</b>	<b>45231100-6</b>		<b>Komora przewiertowa i komora odbiorcza</b>			
15 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0212-09	STWi OR	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
			2,00 * 3,00 * 2,00 * 2 * 90%	m3	21,600	
			2,00 * 1,50 * 2,00 * 2 * 90%	m3	10,800	
					RAZEM	<b>32,400</b>
16 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0307-03	STWi OR	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. IV	m3		
			2,00 * 3,00 * 2,00 * 2 * 10%	m3	2,400	
			2,00 * 1,50 * 2,00 * 2 * 10%	m3	1,200	
					RAZEM	<b>3,600</b>
17 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0316-08	STWi OR	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			(2,00 + 3,00) * 2 * 2,00 * 2	m2	40,000	
			(2,00 + 1,50) * 2 * 2,00 * 2	m2	28,000	
					RAZEM	<b>68,000</b>
18 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0211-09	STWi OR	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypianie wykopów	m3		

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.15 - poz.22 * 90%	m3	28,261	
					RAZEM	28,261
19 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0312-0503	STWi OR	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m ; kat. gr. III-IV	m3		
			poz.16 - poz.22 * 10%	m3	3,140	
					RAZEM	3,140
20 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0228-02	STWi OR	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			poz.18 + poz.19	m3	31,401	
					RAZEM	31,401
21 d.1.4. 1	KNR 2-01 0506-08	STWi OR	Wyrównanie terenu po wykonanych komorach przewiertowych i odbiorczych	m2		
			(2,00 * 3,00 + 2,00 * 1,50) * 1,1 * 2	m2	19,800	
					RAZEM	19,800
22 d.1.4. 1	KNNR 1 0205-04 analogia	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV-V w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			0,70 * (0,15 + 0,28 + 0,30) * (3,00 + 1,50) * 2	m3	4,599	
					RAZEM	4,599
23 d.1.4. 1	KNNR 1 0208-02	STWi OR	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.22	m3	4,599	
					RAZEM	4,599
24 d.1.4. 1	kalk. własna	STWi OR	Opłata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.22	m3	4,599	
					RAZEM	4,599
<b>1.4.2</b>	<b>45231100-6</b>		<b>Przewiert sterowany</b>			
25 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0306-06	STWi OR	Przewierty starowany o długości ponad 40 m maszyną do wierceń poziomych rurami Dz110 w gruntach kat.III-IV	m		
			73,90	m	73,900	
					RAZEM	73,900
26 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0306-06	STWi OR	Przewierty starowany o długości ponad 40 m maszyną do wierceń poziomych rurami Dz110 w gruntach kat.III-IV	m		
			80,20	m	80,200	
					RAZEM	80,200
<b>1.5</b>	<b>45231100-6</b>		<b>PRZEWIERT STEROWANY - Dz200</b>			
<b>1.5.1</b>	<b>45231100-6</b>		<b>Komora przewiertowa i komora odbiorcza</b>			
27 d.1.5. 1	KNR-W 2-01 0212-09	STWi OR	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
			2,00 * 3,00 * 2,00 * 1 * 90%	m3	10,800	
			2,00 * 1,50 * 2,00 * 1 * 90%	m3	5,400	
					RAZEM	16,200
28 d.1.5. 1	KNR-W 2-01 0307-03	STWi OR	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp - grunt kat. IV	m3		
			2,00 * 3,00 * 2,00 * 1 * 10%	m3	1,200	
			2,00 * 1,50 * 2,00 * 1 * 10%	m3	0,600	
					RAZEM	1,800

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.5. 1	KNR-W 2-01 0316-08	STWi OR	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			(2,00 + 3,00) * 2 * 2,00 * 1	m2	20,000	
			(2,00 + 1,50) * 2 * 2,00 * 1	m2	14,000	
					RAZEM	34,000
30 d.1.5. 1	KNR-W 2-01 0211-09	STWi OR	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypanie wykopów	m3		
			poz.27 - poz.34 * 90%	m3	14,130	
					RAZEM	14,130
31 d.1.5. 1	KNR-W 2-01 0312-0503	STWi OR	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m ; kat. gr. III-IV	m3		
			poz.28 - poz.34 * 10%	m3	1,570	
					RAZEM	1,570
32 d.1.5. 1	KNR-W 2-01 0228-02	STWi OR	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			poz.30 + poz.31	m3	15,700	
					RAZEM	15,700
33 d.1.5. 1	KNR 2-01 0506-08	STWi OR	Wyrównanie terenu po wykonanych komorach przewiertowych i odbiorczych	m2		
			(2,00 * 3,00 + 2,00 * 1,50) * 1,1 * 1	m2	9,900	
					RAZEM	9,900
34 d.1.5. 1	KNNR 1 0205-04 analogia	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV-V w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			0,70 * (0,15 + 0,28 + 0,30) * (3,00 + 1,50) * 1	m3	2,300	
					RAZEM	2,300
35 d.1.5. 1	KNNR 1 0208-02	STWi OR	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.34	m3	2,300	
					RAZEM	2,300
36 d.1.5. 1	kalk. własna	STWi OR	Oplata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.34	m3	2,300	
					RAZEM	2,300
<b>1.5.2</b>	<b>45231100-6</b>		<b>Przewiert sterowany</b>			
37 d.1.5. 2	KNR-W 2-18 0307-02	STWi OR	Przewierty sterowany o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami Dz200 w gruntach kat.III-IV	m		
			19,50	m	19,500	
					RAZEM	19,500
38 d.1.5. 2	KNR-W 2-19 0306-10	STWi OR	Rury ochronne (RC PE100 SDR 17) Dz200 - materiał	m		
			19,50	m	19,500	
					RAZEM	19,500
39 d.1.5. 2	KNR-W 2-18 0309-01	STWi OR	Przeciąganie rurociągów przewodowych Dz110 mm w rurach ochronnych Dz200 + materiał do ułożenia rurociągów w rurach ochronnych (płyty z PE HD h=15mm, uszczelnienie manszetami z elastomeru zakończeń rury ochronnej)	m		

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			19,50	m	19,500	
					RAZEM	19,500
<b>1.6</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi i próby szczelności</b>			
40 d.1.6	KNR-W 2-18 0109-04	STWi OR	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - rura RC PE100 SDR 11 Dz110x10,0 mm	m		
			341,40	m	341,400	
					RAZEM	341,400
41 d.1.6	KNR-W 2-18 0109-03	STWi OR	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - rura RC PE100 SDR 11 Dz90x8,2 mm	m		
			2,90	m	2,900	
					RAZEM	2,900
42 d.1.6	KNR-W 2-18 0704-01	STWi OR	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40-110 mm	200 m -1 prób .		
			2	200 m -1 prób .	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.1.6	KNR-W 2-18 9909c-02	STWi OR	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr.40-100 mm	10m różn.		
			15 - 19	10m różn.	-4,000	
					RAZEM	-4,000
44 d.1.6	KNR-W 2-18 0708-01	STWi OR	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			2	odc. 200 m	2,000	
					RAZEM	2,000
45 d.1.6	KNR-W 2-18 9910-01	STWi OR	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 40-100	10m różn.		
			-4	10m różn.	-4,000	
					RAZEM	-4,000
46 d.1.6	KNR-W 2-18 0707-01	STWi OR	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			2	odc. 200 m	2,000	
					RAZEM	2,000
47 d.1.6	KNR-W 2-18 9910-01	STWi OR	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 40-100	10m różn.		
			-4	10m różn.	-4,000	
					RAZEM	-4,000
<b>1.7</b>	<b>45231100-6</b>		<b>Roboty montażowe - węzły</b>			
48 d.1.7	KNR-W 2-18 0210-02	STWi OR	Zasuwa klinowa kołnierzowa typ E krótka DN100 + Teleskopowa obudowa do zasuw + Skrzynka uliczna do zasuw	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.7	KNR-W 2-18 0210-01	STWi OR	Zasuwa klinowa kołnierзова typ E krótka DN80 + Teleskopowa obudowa do zasuw + Skrzynka uliczna do zasuw	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.1.7	KNR-W 2-18 0213-01	STWi OR	Zasuwa do przyłączy domowych DN 5/4" z końcówkami do zgrzewania + Teleskopowa obudowa do zasuw + Skrzynka uliczna do zasuw + Pierścień betonowy pod skrzynkę uliczną	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
51 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-04	STWi OR	Sieci wodociągowe - Opaska siedłowa elektrooporowa DZ110/40 PE	złąc. z.		
			4	złąc. z.	4,000	
					RAZEM	4,000
52 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-04	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Trójnik redukcyjny doczołowy PE100 SDR 11 d/d2 160/110	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
53 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-04	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Trójnik redukcyjny doczołowy PE100 SDR 11 d/d2 110/90	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
54 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-07	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - Łącznik rurowy kielichowy DN 150 do rur PE	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
55 d.1.7	KNR-W 2-18 0112-02	STWi OR	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (Tuleja kołnierzowa PE Dz110/DN100 do zgrzewania + Kołnierz luźny stal DN100 PN10)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
56 d.1.7	KNR-W 2-18 0112-01	STWi OR	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (Tuleja kołnierzowa PE SDR11 d90 do zgrzewania elektrooporowego + Kołnierz luźny stal DN80 PN10)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
57 d.1.7	KNR-W 2-18 0114-02	STWi OR	Sieci wodociągowe - Króciec dwukołnierzowy FF DN80 z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego L=1000 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-02	STWi OR	Sieci wodociągowe - Kolano ze stopką typu N DN80	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.1.7	KNR-W 2-18 0219-03	STWi OR	Hydrant naziemny DN80 z samoczynnym odwodnieniem + Skrzynka hydrantowa	kpl.		

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-04	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Mufa do zgrzewania elektrooporowa Dz110 PE	złąc z.		
			22	złąc z.	22,000	
					RAZEM	22,000
61 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-03	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - Mufa do zgrzewania elektrooporowa d90 PE	złąc z.		
			4	złąc z.	4,000	
					RAZEM	4,000
62 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-01	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - Mufa do zgrzewania elektrooporowa d40 PE	złąc z.		
			4	złąc z.	4,000	
					RAZEM	4,000
63 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-01	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - Zaślepka elektrooporowa d110 PE SDR 11	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-04	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Kolano elektrooporowe PE100 Dz110 90st. SDR 11	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
65 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-04	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Kolano elektrooporowe PE100 Dz110 45st. SDR 11	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
66 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-04	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Kolano elektrooporowe bosc PE d110 30st. SDR 11 z zaciskami montażowymi	złąc z.		
			3	złąc z.	3,000	
					RAZEM	3,000
67 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-04	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - Kolano elektrooporowe bosc PE d110 15st. SDR 11 z zaciskami montażowymi	złąc z.		
			4	złąc z.	4,000	
					RAZEM	4,000
68 d.1.7	kalk. własna	STWi OR	Blok oporowy pod zasuwy i kolano ze stopką - płyta chodnikowa 0,5x0,5x0,07m	kpl		

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	kpl	10,000	
					RAZEM	10,000
69 d.1.7	kalk. własna	STWi OR	Blok oporowy - Bloki oporowe z betonu klasy min. C15 wykonać jako prefabrykowane lub wykonane na miejscu budowy „na mokro” pod warunkiem dokładnego oparcia o grunt nienaruszony	kpl		
			11	kpl	11,000	
					RAZEM	11,000
<b>1.8</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Inne</b>			
70 d.1.8	KNR 2-19 134-1 [R=0,955]	STWi OR	Oznakowanie trasy rurociągu - ułożenie taśmy z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z podwójnym wkładem metalowym - ułożenie w wykopie	m		
			341,40 + 2,90 - 73,90 - 80,20 - 19,50	m	170,700	
					RAZEM	170,700
71 d.1.8	kalk. własna	STWi OR	Nadzór nad robotami ze strony WZC + włączenia nowego odcinka sieci wodociągowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
72 d.1.8	kalk. własna	STWi OR	Obsypanie podstawy hydrantu tłuczniem frakcji 2 - 16mm w otulinie z geowłókniny - zapewnienie możliwości odwodnienia hydrantów	m3		
			0,70 * 0,70 * 0,90 * 2	m3	0,882	
					RAZEM	0,882
73 d.1.8	KNR 2-25 0417-01	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - budowa (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			(341,40 + 2,90 - 73,90 - 80,20 - 19,50) * 2	m	341,400	
					RAZEM	341,400
74 d.1.8	KNR 2-25 0417-02	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - rozebranie (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			poz.73	m	341,400	
					RAZEM	341,400
75 d.1.8	kalk. własna	STWi OR	Demontaż i ponowny montaż odcinka ogrodzenia w miejscu wykonywania robót związanych z budową kanalizacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>1.9</b>	<b>45112700-2</b>		<b>Tereny zielone</b>			
76 d.1.9	KNR 2-01 0506-07	STWi OR	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - wyrównanie terenu	m2		
			3,00 * (341,40 + 2,90 - 73,90 - 80,20 - 19,50)	m2	512,100	
					RAZEM	512,100
77 d.1.9	KNR 2-01 0510-01 analogia	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.76	m2	512,100	
					RAZEM	512,100
78 d.1.9	KNR 2-01 0510-02 analogia	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
			poz.76	m2	512,100	
					RAZEM	512,100
<b>1.10</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Rozbiórka i odtworzenie elementów drogowej tłuczniowej, żwirowej</b>			
79 d.1.10	KNR 2-31 0103-04	STWi OR	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.83	m2	25,600	
					RAZEM	25,600



Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.10	KNR 2-31 0104-03	STWi OR	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.83	m2	25,600	
					RAZEM	25,600
81 d.1.10	KNR 2-31 0114-05	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.83	m2	25,600	
					RAZEM	25,600
82 d.1.10	KNR 2-31 0114-06	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.83	m2	25,600	
					RAZEM	25,600
83 d.1.10	KNR 2-31 0204-03	STWi OR	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			(10,0 + 1,00 + 1,80) * 2,00	m2	25,600	
					RAZEM	25,600
<b>1.11</b>	<b>45233200-1</b>		<b>Badania podbudowy</b>			
84 d.1.11	kalk. własna	STWi OR	Wykonanie badania modułu sprężystości podbudowy - wartość modułu powinna "nosić min. 120 Mpa (dotyczy jezdni i chodników)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45231100-6</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Wytyczenie i obsługa geodezyjna</b>			
85 d.2.1	KNNR 1 0111-02	STWi OR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(11,60) / 1000	km	0,012	
					RAZEM	0,012
<b>2.2</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty ziemne - wykopy, przekopy, podłoża pod rurociągi i obsypki</b>			
86 d.2.2	kalk. własna	STWi OR	Wykopy kontrolne na trasie projektowanego rurociągu w celu weryfikacji ich lokalizacji i głębokości posadowienia obcego uzbrojenia podziemnego - zgodnie z uzgodnieniami branżowymi	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.2.2	KNNR 1 0210-03	STWi OR	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
			0,70 * 11,60 * 1,65 * 90%	m3	12,058	
			-0,70 * 0,15 * 11,60 * 90%	m3	-1,096	
					RAZEM	10,962
88 d.2.2	KNNR 1 0307-04	STWi OR	Wykopy liniowe o głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
			0,70 * 11,60 * 1,65 * 10%	m3	1,340	
			-0,70 * 0,15 * 11,60 * 10%	m3	-0,122	
					RAZEM	1,218
89 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	STWi OR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podłoże piaskowe o grubości 15 cm	m3		
	Dz40		0,70 * (0,15) * 11,60	m3	1,218	
					RAZEM	1,218
90 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	STWi OR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - zasypianie piaskiem o grubości 20 cm	m3		
	Dz40		0,70 * (0,05 + 0,20) * 11,60	m3	2,030	
			A (Suma częściowa)	m3	2,030	
	Dz40		-3,14 * 0,02 * 0,02 * 11,60	m3	-0,015	

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			B (Suma częściowa)	m3	-0,015	
					RAZEM	2,015
91 d.2.2	KNNR 1 0313-04	STWi OR	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
			11,60 * 1,65 * 2	m2	38,280	
					RAZEM	38,280
92 d.2.2	KNNR 1 0205-04	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			poz.89 + poz.90 A	m3	3,248	
					RAZEM	3,248
93 d.2.2	KNNR 1 0208-02	STWi OR	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.92	m3	3,248	
					RAZEM	3,248
94 d.2.2	kalk. własna	STWi OR	Oплата za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.92	m3	3,248	
					RAZEM	3,248
<b>2.3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów</b>			
95 d.2.3	KNNR 1 0214-02	STWi OR	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
			(poz.87 + poz.88) * 90%	m3	10,962	
			-poz.92 * 90%	m3	-2,923	
					RAZEM	8,039
96 d.2.3	KNNR 1 0318-04	STWi OR	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III-IV	m3		
			(poz.87 + poz.88) * 10%	m3	1,218	
			-poz.92 * 10%	m3	-0,325	
					RAZEM	0,893
<b>2.4</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Roboty montażowe - rurociągi, kształtki i próby szczelności</b>			
97 d.2.4	KNR-W 2-18 0109-01	STWi OR	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - rura RC PE100 SDR 11 Dz40x3,7 mm	m		
			11,60	m	11,600	
					RAZEM	11,600
98 d.2.4	KNR-W 2-18 0111-01	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - Mufa do zgrzewania elektrooporowa Dz40 PE	złąc. z.		
			4	złąc. z.	4,000	
					RAZEM	4,000
99 d.2.4	KNR-W 2-18 0704-01	STWi OR	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 40-110 mm	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.4	KNR-W 2-18 9909c-02	STWi OR	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr.40-100 mm	10m różn.		
			-18	10m różn.	-18,000	
					RAZEM	-18,000
101 d.2.4	KNR-W 2-18 0708-01	STWi OR	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.2.4	KNR-W 2-18 9910-01	STWi OR	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 40-100	10m różn.		
			-18	10m różn.	-18,000	
					RAZEM	-18,000
103 d.2.4	KNR-W 2-18 0707-01	STWi OR	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
104 d.2.4	KNR-W 2-18 9910-01	STWi OR	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 40-100	10m różn.		
			-18	10m różn.	-18,000	
					RAZEM	-18,000
105 d.2.4	KNR 2-31 0103-02	STWi OR	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
			1,70 * 1,70 * 4	m2	11,560	
					RAZEM	11,560
106 d.2.4	KNR 2-31 0105-05	STWi OR	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			1,70 * 1,70 * 4	m2	11,560	
					RAZEM	11,560
107 d.2.4	KNR 2-31 0105-06	STWi OR	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
			1,70 * 1,70 * 4	m2	11,560	
					RAZEM	11,560
108 d.2.4	KNR-W 2-18 0530-01	STWi OR	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe podkładowe	m3		
			1,50 * 1,50 * 0,10 * 4	m3	0,900	
					RAZEM	0,900
109 d.2.4	KNR 2-02 0602-09	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			1,50 * 1,50 * 4	m2	9,000	
					RAZEM	9,000
110 d.2.4	NNRNKB 202 0618-02	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2	m2		
			poz.109	m2	9,000	
					RAZEM	9,000

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby  
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.4	kalk. własna	STWi OR	Dostawa i montaż: Studzienka wodomierzowa PE DN 1200 z płaszczem ocieplającym i pokrywa termiczną PE o nacisku 0,15 tony	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
112 d.2.4	KNR-W 2-18 0530-01	STWi OR	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - pierścień mocujący z betonu - I etap	m3		
			3,14 * 1,40 * 0,20 * 0,15 * 4	m3	0,528	
					RAZEM	0,528
113 d.2.4	KNR-W 2-18 0530-01	STWi OR	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - pierścień mocujący z betonu - II etap	m3		
			3,14 * 1,40 * 0,20 * 0,15 * 4	m3	0,528	
					RAZEM	0,528
114 d.2.4	KNR 2-02 0603-09	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
			1,50 * 0,35 * 3,14 * 4	m2	6,594	
					RAZEM	6,594
115 d.2.4	KNR 2-02 0603-10	B 01.03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
			poz.114	m2	6,594	
					RAZEM	6,594
<b>2.5</b>	<b>45100000-8</b>		<b>Inne</b>			
116 d.2.5	KNR 2-19 134-1 [R=0,955]	STWi OR	Oznakowanie trasy rurociągu - ułożenie taśmy z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z podwójnym wkładem metalowym - ułożenie w wykopie	m		
			11,70	m	11,700	
					RAZEM	11,700
117 d.2.5	KNR 2-25 0417-01	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - budowa (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			11,7 * 2	m	23,400	
					RAZEM	23,400
118 d.2.5	KNR 2-25 0417-02	STWi OR	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - rozebranie (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			poz.117	m	23,400	
					RAZEM	23,400
119 d.2.5	kalk. własna	STWi OR	Demontaż i ponowny montaż odcinka ogrodzenia w miejscu wykonywania robót związanych z budową kanalizacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
<b>2.6</b>	<b>45112700-2</b>		<b>Tereny zielone</b>			
120 d.2.6	KNR 2-01 0506-07	STWi OR	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - wyrównanie terenu	m2		
			3,00 * 11,70	m2	35,100	
					RAZEM	35,100
121 d.2.6	KNR 2-01 0510-01 analogia	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.120	m2	35,100	
					RAZEM	35,100
122 d.2.6	KNR 2-01 0510-02 analogia	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Gołyskiej w sołectwie Ochaby

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.120	m2	35,100	
					RAZEM	<b>35,100</b>