

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Zamek w sołectwie Pogórze
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Zamek w sołectwie Pogórze						
1	45231100-6		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45111200-0		Wytyczenie i obsługa geodezyjna			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	STWi OR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(462,00 + 169,30) / 1000	km	0,631	
					RAZEM	0,631
1.2	45111000-8		Roboty ziemne - wykopy, przekopy, podłoża pod rurociągi i obsypki			
2 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	
					RAZEM	6,000
3 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 m ³ w gruncie kat. III-IV - roboty mechaniczne 90%	m ³		
	W1-z2		$0,70 * ((1,43 + 1,43) * 0,5 + 0,20) * 30,80 * 90\%$	m ³	31,629	
	z3-z4		$0,70 * ((1,54 + 1,43) * 0,5 + 0,20) * 37,00 * 90\%$	m ³	39,277	
	z8-z9		$0,70 * ((1,43 + 2,26) * 0,5 + 0,20) * 21,20 * 90\%$	m ³	27,313	
	z10-W5		$0,70 * ((1,43 + 1,43) * 0,5 + 0,20) * 73,40 * 90\%$	m ³	75,374	
	W2-W2,1		$0,70 * ((1,40 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 41,80 * 90\%$	m ³	42,398	
					RAZEM	215,991
4 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 - roboty ręczne 10%	m ³		
	W1-z2		$0,70 * ((1,43 + 1,43) * 0,5 + 0,20) * 30,80 * 10\%$	m ³	3,514	
	z3-z4		$0,70 * ((1,54 + 1,43) * 0,5 + 0,20) * 37,00 * 10\%$	m ³	4,364	
	z8-z9		$0,70 * ((1,43 + 2,26) * 0,5 + 0,20) * 21,20 * 10\%$	m ³	3,035	
	z10-W5		$0,70 * ((1,43 + 1,43) * 0,5 + 0,20) * 73,40 * 10\%$	m ³	8,375	
	W2-W2,1		$0,70 * ((1,40 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 41,80 * 10\%$	m ³	4,711	
					RAZEM	23,999
5 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	m ³		
	Dz90		$0,70 * (0,15) * 132,80$	m ³	13,944	
	Dz63		$0,70 * (0,15) * 73,50$	m ³	7,718	
					RAZEM	21,662
6 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	m ³		
	Dz90		$0,70 * (0,09 + 0,20) * 132,80$	m ³	26,958	
	Dz63		$0,70 * (0,063 + 0,20) * 73,50$	m ³	13,531	
			A (Suma częściowa)	m ³	40,489	
	Dz90		$-3,14 * 0,045 * 0,045 * 132,80$	m ³	-0,844	
	Dz63		$-3,14 * 0,0315 * 0,0315 * 73,50$	m ³	-0,229	
			B (Suma częściowa)	m ³	-1,073	
					RAZEM	39,416
7 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	m ²		
	W1-z2		$((1,43 + 1,43) * 0,5 + 0,20) * 30,80 * 2$	m ²	100,408	
	z3-z4		$((1,54 + 1,43) * 0,5 + 0,20) * 37,00 * 2$	m ²	124,690	
	z8-z9		$((1,43 + 2,26) * 0,5 + 0,20) * 21,20 * 2$	m ²	86,708	
	z10-W5		$((1,43 + 1,43) * 0,5 + 0,20) * 73,40 * 2$	m ²	239,284	
	W2-W2,1		$((1,40 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 41,80 * 2$	m ²	134,596	
					RAZEM	685,686

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.2	KNNR 1 0205-04	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
			poz.5 + poz.6 A + poz.13 + poz.14	m3	70,797	
					RAZEM	70,797
9 d.1.2	KNNR 1 0208-02	STWi OR	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
			poz.8	m3	70,797	
					RAZEM	70,797
10 d.1.2	kalk. własna	STWi OR	Oplata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.8	m3	70,797	
					RAZEM	70,797
1.3	45111200-0		Roboty ziemne - zasypianie wykopów po ułożeniu rurociągów			
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	215,991	
			-poz.8 * 90%	m3	-63,717	
					RAZEM	152,274
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	23,999	
			-poz.8 * 10%	m3	-7,080	
					RAZEM	16,919
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		
	W4-W4.3		$0,70 * ((1,44 + 1,43) * 0,5 + 0,20 - 0,15 - 0,05 - 0,20) * 10,00 * 90\%$	m3	7,781	
					RAZEM	7,781
14 d.1.3	KNNR 1 0318-04	STWi OR	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m - zasypianie pospółką	m3		
	W4-W4.3		$0,70 * ((1,44 + 1,43) * 0,5 + 0,20 - 0,15 - 0,05 - 0,20) * 10,00 * 10\%$	m3	0,865	
					RAZEM	0,865
1.4	45231100-6		Przecisk			
1.4.1	45231100-6		Komora przeciskowa i komora odbiorcza			
15 d.1.4.1	KNNR-W 2-01 0212-09	STWi OR	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m3		
			(2,00) * 3,00 * 2,00 * 90% * 8	m3	86,400	
			(2,00) * 1,50 * 2,00 * 90% * 8	m3	43,200	
					RAZEM	129,600
16 d.1.4.1	KNNR-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 * 10% * 8	m3	9,600	
			(2,00) * 1,50 * 2,00 * 10% * 8	m3	4,800	
					RAZEM	14,400

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Zamek w sołectwie Pogórze
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 * 8	m2	160,000	
			(2,00 + 1,50) * 2 * 2,00 * 8	m2	112,000	
					RAZEM	272,000
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 - zasypanie wykopów	m3		
			poz.15	m3	129,600	
					RAZEM	129,600
19 d.1.4. 1	KNR-W 2-01 0312-0503	STWi OR	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m ; kat. gr. III-IV	m3		
			poz.16	m3	14,400	
					RAZEM	14,400
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	144,000	
					RAZEM	144,000
21 d.1.4. 1	KNR 2-01 0506-08	STWi OR	Wyrównanie terenu po wykonanych komorach przeciskowych i odbiorczych	m2		
			4,00 * 4,00 * 8 + 3,00 * 2,00 * 8	m2	176,000	
					RAZEM	176,000
1.4.2	45231100-6		Przecisk			
22 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0306-02	STWi OR	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami w gruntach kat.III-IV - zgodnie z dokumentacją projektową	m		
			329,20 + 95,80	m	425,000	
					RAZEM	425,000
1.5	45231100-6		Rury ochronne			
23 d.1.5	KNR-W 2-19 0306-08	STWi OR	Rury ochronne (RC PE100 SDR 17) Dz160x9,1	m		
			30,50	m	30,500	
					RAZEM	30,500
24 d.1.5	KNR-W 2-18 0309-01	STWi OR	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 168,3x4,5 mm w rurach ochronnych (płozy z PE HD h=15mm - 21 szt., płozy z PEHD h=35mm - 8 szt., uszczelnienie manszetami z elastomeru zakończeń rury ochronnej d1/d2 80x150 - 4 szt., d1/d2 50x150 - 2 szt.)	m		
			30,50	m	30,500	
					RAZEM	30,500
25 d.1.5	KNR-W 2-19 0306-08	STWi OR	Rury ochronne typu dwudzielne Dz110 dla zabezpieczenia rury wodociągowej + taśma ostrzegawcza + wykonanie robót ziemnych	m		
			1,00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6	45231300-8		Roboty montażowe - rurociągi i próby szczelności			
26 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		
			462,00	m	462,000	
					RAZEM	462,000
27 d.1.6	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 Dz63x5,8 mm	m		

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Zamek w sołectwie Pogórze

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			169,30	m	169,300	
					RAZEM	169,300
28 d.1.6	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 elektrooporowa	złąc z.		
			40	złąc z.	40,000	
					RAZEM	40,000
29 d.1.6	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 - Mufa elektrooporowa	złąc z.		
			12	złąc z.	12,000	
					RAZEM	12,000
30 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 .		
			3	200 m -1 prób .	3,000	
					RAZEM	3,000
31 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.		
			27 - 3	10m różn.	24,000	
					RAZEM	24,000
32 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
33 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.		
			27 - 3	10m różn.	24,000	
					RAZEM	24,000
34 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
35 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.		
			27 - 3	10m różn.	24,000	
					RAZEM	24,000
1.7	45231100-6		Roboty montażowe - węzły			
36 d.1.7	KNR-W 2-18 0210-01	STWi OR	Zasuwa klinowa kołnierzysta DN80 PN16 + Teleskopowa obudowa do zasuw + Skrzynka uliczna do zasuw + Pierścień betonowy pod skrzynkę uliczną	kpl.		
			5	kpl.	5,000	

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Zamek w sołectwie Pogórze
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
37 d.1.7	KNR-W 2-18 0210-01	STWi OR	Zasuwa do przyłączy domowych DN 2" (ozn. Z2") z końcówkami do zgrzewania PE + Teleskopowa obudowa do zasuw domowych + Skrzynka uliczna do zasuw + Pierścień betonowy pod skrzynkę uliczną	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 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.		
			16	złąc z.	16,000	
					RAZEM	16,000
39 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 - Mufa do zgrzewania elektrooporowa d63 PE	złąc z.		
			9	złąc z.	9,000	
					RAZEM	9,000
40 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 - Trójnik elektrooporowy PE d90 SDR 11 - wstawienie do istniejącego rurociągu	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 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 - Trójnik elektrooporowy PE d90 SDR 11	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
42 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 - Trójnik elektrooporowy PE d63 SDR 11	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 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 - Łącznik rurowo-kołnierzowy DN 80 do rur PE, PCV-U	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
44 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 PN16)	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
45 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

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Zamek w sołectwie Pogórze

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 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
47 d.1.7	KNR-W 2-18 0530-01	STWi OR	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe podkładowe	m3		
			0,30 * 0,30 * 0,10 * 2	m3	0,018	
					RAZEM	0,018
48 d.1.7	KNR-W 2-02 0606-01	STWi OR	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2		
			0,30 * 0,30 * 3	m2	0,270	
					RAZEM	0,270
49 d.1.7	KNR-W 2-18 0219-03	STWi OR	Hydrant nadziemny DN80 z samoczynnym odwodnieniem + Skrzynka hydrantowa + pierścień betonowy pod skrzynkę hydrantową	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
50 d.1.7	KNNR 1 0318-04	STWi OR	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m - obsypka żwirowa hydrantu	m3		
	W4-W4.3		0,50 * 0,50 * 0,80 * 3	m3	0,600	
					RAZEM	0,600
51 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 - Redukcja elektrooporowa d/d1 90/63 PE	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
52 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 - Redukcja elektrooporowa d/d1 63/40 PE	złąc z.		
			4	złąc z.	4,000	
					RAZEM	4,000
53 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 - Kolano elektrooporowe PE100 d90 90st. SDR 11	złąc z.		
			3	złąc z.	3,000	
					RAZEM	3,000
54 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 - Kolano elektrooporowe PE100 d90 45st. SDR 11	złąc z.		
			3	złąc z.	3,000	
					RAZEM	3,000
55 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 - Kolano elektrooporowe PE100 Dz63 45st. SDR 11	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Zamek w sołectwie Pogórze
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 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 - Kolano bosc PE100 d90 60st. SDR 11	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
57 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 - Kolano bosc PE100 d90 22st. SDR 11	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 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 - Kolano bosc PE100 d90 11st. SDR 11	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 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 - Kolano bosc PE100 d63 60st. SDR 11	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 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 - Kolano bosc PE100 d63 11st. SDR 11	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
61 d.1.7	kalk. własna	STWi OR	Blok oporowy pod zasuwy i kolano ze stopką - płyta chodnikowa 0,5x0,5x0,07m	kpl		
			17	kpl	17,000	
					RAZEM	17,000
62 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		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
1.8	45100000-8		Inne			
63 d.1.8	kalk. własna	STWi OR	Włączenia do istniejącego wodociągu z rur PCV Dz90 (wo90 - węzeł W1)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
64 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		
			206,30	m	206,300	
					RAZEM	206,300
65 d.1.8	KNR 2-19 134-1 [R=0,955]	STWi OR	Ułożenie wzdłuż rurociągu drutu miedzianego o przekroju 6 mm ²	m		
			850,0	m	850,000	
					RAZEM	850,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 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
67 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 * 30	m3	13,230	
					RAZEM	13,230
68 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		
			206,30 * 2	m	412,600	
					RAZEM	412,600
69 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.68	m	412,600	
					RAZEM	412,600
1.9	45112700-2		Tereny zielone			
70 d.1.9	KNR 2-01 0506-07	STWi OR	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - wyrównanie terenu	m2		
			132,80 * 2,00	m2	265,600	
			73,50 * 2,00	m2	147,000	
					RAZEM	412,600
71 d.1.9	KNR 2-01 0510-01 analogia	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.70	m2	412,600	
					RAZEM	412,600
72 d.1.9	KNR 2-01 0510-02 analogia	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
			poz.70	m2	412,600	
					RAZEM	412,600
1.10	45233200-1		Umocnienie potoku Pogórzanka			
73 d.1.10	KNNR 1 0202-02	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
			60,00 * 0,30	m3	18,000	
					RAZEM	18,000
74 d.1.10	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 = 18	m3		
			poz.73	m3	18,000	
					RAZEM	18,000
75 d.1.10	KNNR 6 1302-02	STWi OR	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
76 d.1.10	KNNR-W 10 2319-02	STWi OR	Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III	m2		
			6,00 * 10,00	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
77 d.1.10	KNNR 10 0401-07	STWi OR	Wykonanie podwodnego narzutu kamiennego ciężkiego	m3		
			60,00 * 0,30	m3	18,000	
					RAZEM	18,000

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Zamek w sołectwie Pogórze
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2	45231100-6		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1	45111200-0		Wytyczenie i obsługa geodezyjna			
78 d.2.1	KNNR 1 0111-02	STWi OR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(8,80) / 1000	km	0,009	
					RAZEM	0,009
2.2	45111000-8		Roboty ziemne - wykopy, przekopy, podłoża pod rurociągi i obsypki			
79 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 - roboty mechaniczne 90%	m3		
	W4-B1		$0,70 * ((1,443 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 9,50 * 90\%$	m3	9,765	
	W6-B2		$0,70 * ((1,49 + 1,41) * 0,5 + 0,20) * 8,70 * 90\%$	m3	9,044	
	W7-B3		$0,70 * ((1,42 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 13,70 * 90\%$	m3	13,982	
					RAZEM	32,791
80 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 wydobywaniem urobku - roboty ręczne 10%	m3		
	W4-B1		$0,70 * ((1,443 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 9,50 * 10\%$	m3	1,085	
	W6-B2		$0,70 * ((1,49 + 1,41) * 0,5 + 0,20) * 8,70 * 10\%$	m3	1,005	
	W7-B3		$0,70 * ((1,42 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 13,70 * 10\%$	m3	1,554	
					RAZEM	3,644
81 d.2.2	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		
	Dz40		$0,70 * (0,15) * (9,50 + 8,70 + 13,90)$	m3	3,371	
					RAZEM	3,371
82 d.2.2	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		
	Dz40		$0,70 * (0,04 + 0,20) * (9,50 + 8,70 + 13,90)$	m3	5,393	
			A (Suma częściowa)	m3	5,393	
	Dz40		$-3,14 * 0,02 * 0,02 * (9,50 + 8,70 + 13,90)$	m3	-0,040	
			B (Suma częściowa)	m3	-0,040	
					RAZEM	5,353
83 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		
			$(9,50 + 8,70 + 13,90) * 1,65 * 2$	m2	105,930	
					RAZEM	105,930
84 d.2.2	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.81 + poz.82 A	m3	8,764	
					RAZEM	8,764
85 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.84	m3	8,764	
					RAZEM	8,764
86 d.2.2	kalk. własna	STWi OR	Opłata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.84	m3	8,764	
					RAZEM	8,764
2.3	45111200-0		Roboty ziemne - zasypianie wykopów po ułożeniu rurociągów			

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Zamek w sołectwie Pogórze
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 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.79 + poz.80) * 90%	m3	32,792	
					RAZEM	32,792
88 d.2.3	KNNR 1 0318-04	STWi OR	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III-IV	m3		
			(poz.79 + poz.80) * 10%	m3	3,644	
					RAZEM	3,644
2.4	45111200-0		Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów			
89 d.2.4	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.79 + poz.80) * 90%	m3	32,792	
			-poz.84 * 90%	m3	-7,888	
					RAZEM	24,904
90 d.2.4	KNNR 1 0318-04	STWi OR	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III-IV	m3		
			(poz.79 + poz.80) * 10%	m3	3,644	
			-poz.84 * 10%	m3	-0,876	
					RAZEM	2,768
2.5	45231300-8		Roboty montażowe - rurociągi, kształtki i próby szczelności			
91 d.2.5	KNR-W 2-18 0213-01	STWi OR	Zasuwa do przyłączy domowych DN 5/4" z końcówkami do zgrzewania + Teleskopowa obudowa do zasuw domowych + Skrzynka uliczna do zasuw domowych+ Pierścień betonowy pod skrzynkę uliczną	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
92 d.2.5	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		
			8,80	m	8,800	
					RAZEM	8,800
93 d.2.5	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.		
			3	złąc. z.	3,000	
					RAZEM	3,000
94 d.2.5	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 - Łącznik rurowy kielichowy DN 32 do rur PE, PCV-U	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.2.5	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 - Kolano elektrooporowe PE100 SDR11 d40 90°	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Zamek w sołectwie Pogórze
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.5	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 - Kolano elektrooporowe PE100 SDR11 d40 45°	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.2.5	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.		
			3	200 m -1 prób.	3,000	
					RAZEM	3,000
98 d.2.5	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.		
			-19 * 3	10m różn.	-57,000	
					RAZEM	-57,000
99 d.2.5	KNR-W 2-18 0708-01	STWi OR	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			3	odc. 200 m	3,000	
					RAZEM	3,000
100 d.2.5	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.		
			-19 * 3	10m różn.	-57,000	
					RAZEM	-57,000
101 d.2.5	KNR-W 2-18 0707-01	STWi OR	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			3	odc. 200 m	3,000	
					RAZEM	3,000
102 d.2.5	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.		
			-19 * 3	10m różn.	-57,000	
					RAZEM	-57,000
103 d.2.5	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 * 3	m2	8,670	
					RAZEM	8,670
104 d.2.5	KNR 2-31 0105-05	STWi OR	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			1,70 * 1,70 * 3	m2	8,670	
					RAZEM	8,670
105 d.2.5	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 * 3	m2	8,670	

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Zamek w sołectwie Pogórze
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,670
106 d.2.5	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 * 3	m3	0,675	
					RAZEM	0,675
107 d.2.5	kalk. własna	STWi OR	Dostawa i montaż: Studnie wodomierzowe projektowane jako szczelne, monolityczne, polietylenowe DN 1000 mm, Wyposażenie: przejście szczelne fi 40, redukcja elektrooporowa PE100 d/d140/32 z zaciskami montażowymi, adaptery PE/mosiądz GZ Dz/DN 32mm/1", zawór skośny DN1", konsola wodomierzowa L=300mm, wodomierz DN15 np. Altair V4, zawór antyskażeniowy DN1" - zgodnie z rys. nr 5	kpl		
			3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
2.6	45100000-8		Inne			
108 d.2.6	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		
			8,80	m	8,800	
					RAZEM	8,800
109 d.2.6	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		
			(9,50 + 8,70 + 13,90) * 2	m	64,200	
					RAZEM	64,200
110 d.2.6	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.109	m	64,200	
					RAZEM	64,200
111 d.2.6	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
2.7	45112700-2		Tereny zielone			
112 d.2.7	KNR 2-01 0506-07	STWi OR	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - wyrównanie terenu	m2		
			3,00 * (9,50 + 8,70 + 13,90)	m2	96,300	
					RAZEM	96,300
113 d.2.7	KNR 2-01 0510-01 analogia	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.112	m2	96,300	
					RAZEM	96,300
114 d.2.7	KNR 2-01 0510-02 analogia	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
			poz.112	m2	96,300	
					RAZEM	96,300

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Zamek w sołectwie Pogórze

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Zamek w sołectwie Pogórze				
1	45231100-6	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	77
1.1	45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	1	1
1.2	45111000-8	Roboty ziemne - wykopy, przekopy, podłoża pod rurociągi i obsypki	2	10
1.3	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów	11	14
1.4	45231100-6	Przecisk	15	22
1.4.1	45231100-6	Komora przeciskowa i komora odbiorcza	15	21
1.4.2	45231100-6	Przecisk	22	22
1.5	45231100-6	Rury ochronne	23	25
1.6	45231300-8	Roboty montażowe - rurociągi i próby szczelności	26	35
1.7	45231100-6	Roboty montażowe - węzły	36	62
1.8	45100000-8	Inne	63	69
1.9	45112700-2	Tereny zielone	70	72
1.10	45233200-1	Umocnienie potoku Pogórzanka	73	77
2	45231100-6	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	78	114
2.1	45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	78	78
2.2	45111000-8	Roboty ziemne - wykopy, przekopy, podłoża pod rurociągi i obsypki	79	86
2.3	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów	87	88
2.4	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów	89	90
2.5	45231300-8	Roboty montażowe - rurociągi, kształtki i próby szczelności	91	107
2.6	45100000-8	Inne	108	111
2.7	45112700-2	Tereny zielone	112	114

