
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: **Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Dębina i ulicy Zalesie w sołectwie Pogórze**

ADRES INWESTYCJI: **Pogórze, ulice: Dębina, Zalesie
Działki nr 944/9, 1007/3, 1006/4, 1006/8, 1006/26, 1292/2, 1013/4,
1013/3, 1013/10, 1013/18, 1013/17, 1013/16, 1028, 1029/4, 1026/4,
1013/15 obręb Skoczów-Obszar Wiejski**

NAZWA INWESTORA: **Gmina Skoczów**

ADRES INWESTORA: **ul. Rynek 1 ; 43-430 Skoczów**

BRANŻE: **sieć wodociągowa wraz z przyłączami**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **piątek, 29 września 2023 r.**

Opracowanie kosztorysowe wykonano zgodnie z "Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym".

Ujęty zakres robót może różnić się nieznacznie od planowanego i powinien być zweryfikowany na etapie wykonawstwa robót budowlanych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

piątek, 29 września 2023 r.

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Dębina i ulicy Zalesie w sołectwie Pogórze

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Dębina i ulicy Zalesie w sołectwie Pogórze				
1	45231100-6	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	78
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	37
1.7	45231100-6	Roboty montażowe - węzły	38	64
1.8	45100000-8	Inne	65	70
1.9	45112700-2	Tereny zielone	71	73
1.10	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie elementów drogowej tłuczniowej, żwirowej	74	78
2	45231100-6	PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE	79	118
2.1	45111200-0	Wytyczenie i obsługa geodezyjna	79	79
2.2	45111000-8	Roboty ziemne - wykopy, przekopy, podłoża pod rurociągi i obsypki	80	87
2.3	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów	88	91
2.4	45111200-0	Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów	92	93
2.5	45231300-8	Roboty montażowe - rurociągi, kształtki i próby szczelności	94	106
2.6	45100000-8	Inne	107	110
2.7	45112700-2	Tereny zielone	111	113
2.8	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie elementów drogowej tłuczniowej, żwirowej	114	118

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Dębina i ulicy Zalesie 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 Dębina i ulicy Zalesie 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		
			(543,40 + 55,00 + 37,00) / 1000	km	0,635	
					RAZEM	0,635
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		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
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 m3 w gruncie kat. III-IV - roboty mechaniczne 90%	m3		
	W1-WI		$0,70 * ((1,40 + 1,44) * 0,5 + 0,20) * 139,20 * 90\%$	m3	142,068	
	z2-W2		$0,70 * ((1,42 + 1,44) * 0,5 + 0,20) * 21,40 * 90\%$	m3	21,976	
	W2-W3		$0,70 * ((1,44 + 1,48) * 0,5 + 0,20) * 53,20 * 90\%$	m3	55,637	
	W3-z4		$0,70 * ((1,48 + 1,40) * 0,5 + 0,20) * 13,60 * 90\%$	m3	14,052	
	z4-W4		$0,70 * ((1,40 + 1,44) * 0,5 + 0,20) * 171,40 * 90\%$	m3	174,931	
	W4-W5		$0,70 * ((1,44 + 1,43) * 0,5 + 0,20) * (73,40 - 6,00) * 90\%$	m3	69,425	
	W5-W6		$0,70 * ((1,43 + 1,37) * 0,5 + 0,20) * (42,00 - 10,60) * 90\%$	m3	31,651	
	W6-W7		$0,70 * ((1,37 + 1,41) * 0,5 + 0,20) * 37,00 * 90\%$	m3	37,063	
	W4-W4.3		$0,70 * ((1,44 + 1,43) * 0,5 + 0,20) * 65,20 * 90\%$	m3	67,159	
	W2-Hn1		$0,70 * ((1,44 + 1,41) * 0,5 + 0,20) * 2,60 * 90\%$	m3	2,662	
	W5-Hn2		$0,70 * ((1,43 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 1,40 * 90\%$	m3	1,433	
	W4.1-Hn3		$0,70 * ((1,43 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 1,40 * 90\%$	m3	1,433	
			$-0,70 * 0,20 * 10,00 * 90\%$	m3	-1,260	
					RAZEM	618,230
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 wydobywaniem urobku - roboty ręczne 10%	m3		
	W1-WI		$0,70 * ((1,40 + 1,44) * 0,5 + 0,20) * 139,20 * 10\%$	m3	15,785	
	z2-W2		$0,70 * ((1,42 + 1,44) * 0,5 + 0,20) * 21,40 * 10\%$	m3	2,442	
	W2-W3		$0,70 * ((1,44 + 1,48) * 0,5 + 0,20) * 53,20 * 10\%$	m3	6,182	
	W3-z4		$0,70 * ((1,48 + 1,40) * 0,5 + 0,20) * 13,60 * 10\%$	m3	1,561	
	z4-W4		$0,70 * ((1,40 + 1,44) * 0,5 + 0,20) * 171,40 * 10\%$	m3	19,437	
	W4-W5		$0,70 * ((1,44 + 1,43) * 0,5 + 0,20) * (73,40 - 6,00) * 10\%$	m3	7,714	
	W5-W6		$0,70 * ((1,43 + 1,37) * 0,5 + 0,20) * (42,00 - 10,60) * 10\%$	m3	3,517	
	W6-W7		$0,70 * ((1,37 + 1,41) * 0,5 + 0,20) * 37,00 * 10\%$	m3	4,118	
	W4-W4.3		$0,70 * ((1,44 + 1,43) * 0,5 + 0,20) * 65,20 * 10\%$	m3	7,462	
	W2-Hn1		$0,70 * ((1,44 + 1,41) * 0,5 + 0,20) * 2,60 * 10\%$	m3	0,296	
	W5-Hn2		$0,70 * ((1,43 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 1,40 * 10\%$	m3	0,159	
	W4.1-Hn3		$0,70 * ((1,43 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 1,40 * 10\%$	m3	0,159	
			$-0,70 * 0,20 * 10,00 * 10\%$	m3	-0,140	
					RAZEM	68,692
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	m3		
	Dz90		$0,70 * (0,15) * (543,40 - 17,80 - 6,00)$	m3	54,558	
	Dz63		$0,70 * (0,15) * (55,00 - 10,60)$	m3	4,662	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Dz50		$0,70 * (0,15) * 37,00$	m3	3,885	
					RAZEM	63,105
6 d.1.2	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		
	Dz90		$0,70 * (0,09 + 0,20) * (543,40 - 17,80 - 6,00)$	m3	105,479	
	Dz63		$0,70 * (0,063 + 0,20) * (55,00 - 10,60)$	m3	8,174	
	Dz50		$0,70 * (0,05 + 0,20) * 37,00$	m3	6,475	
			A (Suma częściowa)	m3	120,128	
	Dz90		$-3,14 * 0,045 * 0,045 * (543,40 - 17,80 - 6,00)$	m3	-3,304	
	Dz63		$-3,14 * 0,0315 * 0,0315 * (55,00 - 10,60)$	m3	-0,138	
	Dz50		$-3,14 * 0,025 * 0,025 * 37,00$	m3	-0,073	
			B (Suma częściowa)	m3	-3,515	
					RAZEM	116,613
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	m2		
			$(543,40 + 55,00 + 37,00 - 17,80 - 6,00 - 10,60) * 1,65 * 2$	m2	1 983,300	
					RAZEM	1 983,300
8 d.1.2	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 samowyładowczymi	m3		
			poz.5 + poz.6 A + poz.13 + poz.14	m3	191,879	
					RAZEM	191,879
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	191,879	
					RAZEM	191,879
10 d.1.2	kalk. własna	STWi OR	Oplata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.8	m3	191,879	
					RAZEM	191,879
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	618,230	
			-poz.8 * 90%	m3	-172,691	
					RAZEM	445,539
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	68,692	
			-poz.8 * 10%	m3	-19,188	
					RAZEM	49,504
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

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.3	KNNR 1 0318-04	STWi OR	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m - zasypywanie 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	KNR-W 2-01 0212-09	STWi OR	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
			$(2,00) * 3,00 * 2,00 * 90\% * 3$	m3	32,400	
			$(2,00) * 1,50 * 2,00 * 90\% * 3$	m3	16,200	
					RAZEM	48,600
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		
			$(2,00) * 3,00 * 2,00 * 10\% * 3$	m3	3,600	
			$(2,00) * 1,50 * 2,00 * 10\% * 3$	m3	1,800	
					RAZEM	5,400
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		
			$(2,00 + 3,00) * 2 * 2,00 * 3$	m2	60,000	
			$(2,00 + 1,50) * 2 * 2,00 * 3$	m2	42,000	
					RAZEM	102,000
18 d.1.4.1	KNR-W 2-01 0211-09	STWi OR	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - zasypywanie wykopów	m3		
			poz. 15	m3	48,600	
					RAZEM	48,600
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	m3	5,400	
					RAZEM	5,400
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	54,000	
					RAZEM	54,000
21 d.1.4.1	KNR 2-01 0506-08	STWi OR	Wyrównanie terenu po wykonanych komorach przeciskowych i odbiorczych	m2		
			$4,00 * 4,00 * 3 + 3,00 * 2,00 * 3$	m2	66,000	
					RAZEM	66,000
1.4.2	45231100-6		Przecisk			
22 d.1.4.2	KNR-W 2-18 0306-02	STWi OR	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami w gruntach kat.III-IV - zgodnie z dokumentacją projektową	m		
			$17,80 + 6,00 + 10,60$	m	34,400	
					RAZEM	34,400
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		
			$10,00 + 4,60$	m	14,600	
					RAZEM	14,600

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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, uszczelnienie manszetami z elastomeru zakończeń rury ochronnej - 4 szt.)	m		
			14,60	m	14,600	
					RAZEM	14,600
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		
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
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		
			543,40	m	543,400	
					RAZEM	543,400
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		
			55,00	m	55,000	
					RAZEM	55,000
28 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 Dz50x4,6 mm	m		
			37,00	m	37,000	
					RAZEM	37,000
29 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.		
			90	złąc. z.	90,000	
					RAZEM	90,000
30 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.		
			9	złąc. z.	9,000	
					RAZEM	9,000
31 d.1.6	KNR-W 2-18 0111-01/02	STWi OR	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja - Mufa elektrooporowa	złąc. z.		
			7	złąc. z.	7,000	
					RAZEM	7,000
32 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
33 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.		
			35 - 14 - 16	10m różn.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
34 d.1.6	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
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.		
			35 - 14 - 16	10m różn.	5,000	
					RAZEM	5,000
36 d.1.6	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
37 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.		
			35 - 14 - 16	10m różn.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.7	45231100-6		Roboty montażowe - węzły			
38 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 - /zasuwa strefowa + hydrant/	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
39 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 domowych + Skrzynka uliczna do zasuw domowych+ Pierścień betonowy pod skrzynkę uliczną	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-04	STWi OR	Sieci wodociągowe - Opaska siodłowa elektrooporowa z nawiertką D90/40 PE	złąc. z.		
			1	złąc. z.	1,000	
					RAZEM	1,000
41 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
42 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.		
			5	złąc. z.	5,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
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.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46 d.1.7	KNR-W 2-18 0111-02	STWi OR	Sieci wodociągowe - Kolano ze stopką typu N DN80	złąc z.		
			3	złąc z.	3,000	
					RAZEM	3,000
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 * 3	m3	0,027	
					RAZEM	0,027
48 d.1.7	KNR-W 2-02 0606-01		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.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
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 - Mufa do zgrzewania elektrooporowa d90 PE	złąc z.		
			11	złąc z.	11,000	
					RAZEM	11,000
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 - Mufa do zgrzewania elektrooporowa d63 PE	złąc z.		
			5	złąc z.	5,000	
					RAZEM	5,000
53 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 50 mm - Mufa do zgrzewania elektrooporowa d50 PE	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
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 - Redukcja elektrooporowa d/d1 90/63 PE	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
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 - Redukcja elektrooporowa d/d1 63/50 PE	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
56 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.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
57 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 50 mm - Redukcja elektrooporowa d/d1 50/40 PE	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 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 d63 PE SDR 11	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 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.		
			4	złąc z.	4,000	
					RAZEM	4,000
60 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 30st. SDR 11	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
61 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 90st. SDR 11	złąc z.		
			1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	1,000
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 63 mm - Kolano bosc PE100 d63 30st. SDR 11	złąc z.		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	złąc z.	3,000	
					RAZEM	3,000
63 d.1.7	kalk. własna	STWi OR	Blok oporowy pod zasuwę i kolano ze stopką - płyta chodnikowa 0,5x0,5x0,07m	kpl		
			11	kpl	11,000	
					RAZEM	11,000
64 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		
			13	kpl	13,000	
					RAZEM	13,000
1.8	45100000-8		Inne			
65 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
66 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		
			543,40 + 55,00 + 37,00	m	635,400	
					RAZEM	635,400
67 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
68 d.1.8	kalk. własna	STWi OR	Obsypanie podstawy hydrantu tłucznem frakcji 2 - 16mm w otulinie z geowłókniny - zapewnienie możliwości odwodnienia hydrantów	m3		
			0,70 * 0,70 * 0,90 * 3	m3	1,323	
					RAZEM	1,323
69 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		
			(543,40 + 55,00 + 37,00) * 2	m	1 270,800	
					RAZEM	1 270,800
70 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.69	m	1 270,800	
					RAZEM	1 270,800
1.9	45112700-2		Tereny zielone			
71 d.1.9	KNR 2-01 0506-07	STWi OR	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - wyrównanie terenu	m2		
			543,40 * 2,00	m2	1 086,800	
			55,00 * 2,00	m2	110,000	
			37,00 * 2,00	m2	74,000	
					RAZEM	1 270,800
72 d.1.9	KNR 2-01 0510-01 analogia	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.71	m2	1 270,800	
					RAZEM	1 270,800
73 d.1.9	KNR 2-01 0510-02 analogia	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
			poz.71	m2	1 270,800	
					RAZEM	1 270,800

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Dębina i ulicy Zalesie w sołectwie Pogórze
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie elementów drogowej tłuczniowej, żwirowej			
74 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.78	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
75 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.78	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
76 d.1.10	KNR 2-31 0114-05	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.78	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
77 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.78	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
78 d.1.10	KNR 2-31 0204-03	STWi OR	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			1,50 * 10,00	m2	15,000	
					RAZEM	15,000
2	45231100-6		PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
2.1	45111200-0		Wytyczenie i obsługa geodezyjna			
79 d.2.1	KNNR 1 0111-02	STWi OR	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu - wytyczenie, obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(1,50 + 3,90 + 1,30) / 1000	km	0,007	
					RAZEM	0,007
2.2	45111000-8		Roboty ziemne - wykopy, przekopy, podłoża pod rurociągi i obsypki			
80 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		
	W3-Sw1		0,70 * ((1,48 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 4,40 * 90%	m3	4,574	
	W6-Sw2		0,70 * ((1,37 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 3,00 * 90%	m3	3,015	
	W4.2-Sw4		0,70 * ((1,43 + 1,41) * 0,5 + 0,20) * 9,80 * 90%	m3	10,002	
	W7-Sw3		0,70 * ((1,41 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 2,00 * 90%	m3	2,035	
					RAZEM	19,626
81 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		
	W3-Sw1		0,70 * ((1,48 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 4,40 * 10%	m3	0,508	
	W6-Sw2		0,70 * ((1,37 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 3,00 * 10%	m3	0,335	
	W4.2-Sw4		0,70 * ((1,43 + 1,41) * 0,5 + 0,20) * 9,80 * 10%	m3	1,111	
	W7-Sw3		0,70 * ((1,41 + 1,42) * 0,5 + 0,20) * 2,00 * 10%	m3	0,226	
					RAZEM	2,180
82 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) * 19,20	m3	2,016	
					RAZEM	2,016
83 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-03	STWi OR	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - zasypanie piaskiem o grubości 20 cm	m3		
	Dz40		0,70 * (0,05 + 0,20) * 19,20	m3	3,360	
			A (Suma częściowa)	m3	3,360	
	Dz40		-3,14 * 0,02 * 0,02 * 19,20	m3	-0,024	
			B (Suma częściowa)	m3	-0,024	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,336
84 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		
			19,20 * 1,65 * 2	m2	63,360	
					RAZEM	63,360
85 d.2.2	KNNR 1 0205-04	STWi OR	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 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.82 + poz.83 A	m3	5,376	
					RAZEM	5,376
86 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.85	m3	5,376	
					RAZEM	5,376
87 d.2.2	kalk. własna	STWi OR	Oplata za składowanie lub utylizację ziemi	m3		
			poz.85	m3	5,376	
					RAZEM	5,376
2.3	45111200-0		Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów			
88 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.80 + poz.81) * 90%	m3	19,625	
			-poz.90 * 90%	m3	-2,756	
					RAZEM	16,869
89 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.80 + poz.81) * 10%	m3	2,181	
			-poz.90 * 10%	m3	-0,306	
					RAZEM	1,875
90 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) - zasypanie pospółką	m3		
	W4.2-Sw4		0,70 * ((1,43 + 1,41) * 0,5 + 0,20) * 3,00 * 90%	m3	3,062	
					RAZEM	3,062
91 d.2.3	KNNR 1 0318-04	STWi OR	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych i głębokości do 3.0 m - zasypanie pospółką	m3		
	W4.2-Sw4		0,70 * ((1,43 + 1,41) * 0,5 + 0,20) * 3,00 * 10%	m3	0,340	
					RAZEM	0,340
2.4	45111200-0		Roboty ziemne - zasypanie wykopów po ułożeniu rurociągów			
92 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.80 + poz.81) * 90%	m3	19,625	
			-poz.85 * 90%	m3	-4,838	
					RAZEM	14,787
93 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.80 + poz.81) * 10%	m3	2,181	

Rozbudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Dębina i ulicy Zalesie w sołectwie Pogórze
Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-poz.85 * 10%	m3	-0,538	
					RAZEM	1,643
2.5	45231300-8		Roboty montażowe - rurociągi, kształtki i próby szczelności			
94 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		
			19,20	m	19,200	
					RAZEM	19,200
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 - Mufa do zgrzewania elektrooporowa d40 PE	złąc. z.		
			7	złąc. z.	7,000	
					RAZEM	7,000
96 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 .		
			4	200 m -1 prób .	4,000	
					RAZEM	4,000
97 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 * 4	10m różn.	-76,000	
					RAZEM	-76,000
98 d.2.5	KNR-W 2-18 0708-01	STWi OR	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			4	odc. 200 m	4,000	
					RAZEM	4,000
99 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.		
			-76	10m różn.	-76,000	
					RAZEM	-76,000
100 d.2.5	KNR-W 2-18 0707-01	STWi OR	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			4	odc. 200 m	4,000	
					RAZEM	4,000
101 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.		
			-76	10m różn.	-76,000	
					RAZEM	-76,000
102 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 * 4	m2	11,560	
					RAZEM	11,560

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.5	KNR 2-31 0105-05	STWi OR	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
			1,70 * 1,70 * 4	m2	11,560	
					RAZEM	11,560
104 d.2.5	KNR 2-31 0105-06	STWi OR	Podsyпка 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
105 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 * 4	m3	0,900	
					RAZEM	0,900
106 d.2.5	kalk. własna	STWi OR	Dostawa i montaż: Studnia wodomierzowa PE DN 1000 z regulatorem ciśnienia DN 1" i armaturą zgodnie z rys. nr 3	kpl		
			4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
2.6	45100000-8		Inne			
107 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		
			19,20	m	19,200	
					RAZEM	19,200
108 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		
			19,20 * 2	m	38,400	
					RAZEM	38,400
109 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.108	m	38,400	
					RAZEM	38,400
110 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			
111 d.2.7	KNR 2-01 0506-07	STWi OR	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - wyrównanie terenu	m2		
			3,00 * (19,20 - 3,00)	m2	48,600	
					RAZEM	48,600
112 d.2.7	KNR 2-01 0510-01 analogia	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.111	m2	48,600	
					RAZEM	48,600
113 d.2.7	KNR 2-01 0510-02 analogia	STWi OR	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m2		
			poz.111	m2	48,600	
					RAZEM	48,600
2.8	45233200-1		Rozbiórka i odtworzenie elementów drogowej tłuczniowej, żwirowej			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.8	KNR 2-31 0103-04	STWi OR	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.118	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
115 d.2.8	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.118	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
116 d.2.8	KNR 2-31 0114-05	STWi OR	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.118	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
117 d.2.8	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.118	m2	4,500	
					RAZEM	4,500
118 d.2.8	KNR 2-31 0204-03	STWi OR	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			1,50 * 3,00	m2	4,500	
					RAZEM	4,500