

Lp.	Podstawa	Opis 1 wycieszenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacyjnej w Sierakowie Śląskim w ul. Długiej ETAP II - zadanie nr 4					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej wraz z wykonaniem "świadków" i inwentaryzacją powykonawczą; UWAGA: zmiana normy materiałów Krotność = 2	km km	1,717	
				RAZEM	1,717
2		ROBOTY ZIEMNE POD KANALIZACJĘ 1 WODOCIĄG			
2 d.2	KNR-W 2-01 0807-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - kanalizacji grawitacyjna na odcinku P1-S16 plus wykop pod tłocznię	m ³ m ³	1 127,735	
				RAZEM	1 127,735
3 d.2	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy lub równoważną, przy średniej głębokości do 2,5 m - kanalizacja grawitacyjna	m ³ m ³	1 052,216	
				RAZEM	1 052,216
4 d.2	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy lub równoważną, przy średniej głębokości do 2,5 m - kanalizacja tłoczna	m ³ m ³	1 130,881	
				RAZEM	1 130,881
5 d.2	KNR-W 4-01 0109-06	Wyzwóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wywóz nadmiaru gruntu ze studni i objętości rurociągów i studni + tłocznia+ wymiany gruntu+ podsypki i obsypka	m ³ m ³	678,410	
				RAZEM	678,410
6 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m ³ m ³	678,410	
				RAZEM	678,410
7 d.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - przy kolidujących urządzeniach infrastruktury podziemnej	m ³ m ³	3,920	
				RAZEM	3,920
8 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębi do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³ m ³	3,920	
				RAZEM	3,920
9 d.2	KNNR 1 0221-01 analiza indywidualna	Zakup i dowóz piasku z transportem samochodami samowyladowczymi 5-1 Ot gruntu kat. II - piasek na wymianę gruntu	m ³ m ³	331,083	
				RAZEM	331,083
10 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10-20 cm - podsypka	m ³ m ³	218,226	
				RAZEM	218,226
11 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 -30cm - obsypka	m ³ m ³	360,601	
				RAZEM	360,601
12 d.2	KNNR 4 1207-02 modyfikacja	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - na sieci grawitacyjnej	m m	0,000	
				RAZEM	0,000
13 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - na sieci tłocznej	m m	0,000	
				RAZEM	0,000
14 d.2	KNNR 4 1209-01 modyfikacja	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m m	0,000	
				RAZEM	0,000
15 d.2	KNR 9-08 0201-04 analogia	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur RC przeciskowych o śr. DN 200-250 mm; dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. III-IV	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
16 d.2	KNR 9-08 0202-04	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur RC przeciskowych o śr. DN 280 mm; dł. przecisku ponad 20 do 30 m, grunt kat. III-IV	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
17 d.2	KIMR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³ m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
3 19		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA			
	KNNR4 1308-03	Kanały z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m m	859,700	
				RAZEM	859,700
20 d.3	KNNR4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rurociągi tłoczne	m m	912,700	
				RAZEM	912,700
21 d.3	KNNR4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz. złącz.	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.3	KNNR4 1009-09 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - kanał grawitacyjny pod torami	m m	29,000	
				RAZEM	29,000

23 d.3	KNNR4 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - kanał tłoczny pod torami	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
24 d.3	KNNR4 1010-09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz. złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.3	KNNR11 0406-05 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 1,8 - 2,6 m	Szt. szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
26 d.3	KNNR 11 0406-05 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2,7 - 4,0 m	Szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.3	KNNR 11 0406-05 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2,0 - m - rurociąg tłoczny studnie rewizyjne- odpowietrzające zmożliwością poczynszczenia rurociągu.	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.3	KNNR 11 0406-05 z.o.2.2. 9901-1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2,0 m - studnia rozprężna	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	ode. -1 prób. ode. -1 Ęrób.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3	KNNR4 1413-05 analiza indywidualna	Tłocznia ścieków P1 o śr. 2000 mm w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		ROBOTY ROZBIÓRKOWE NAWIERZCHNI DROG 1 CHODNIKÓW			
31 d.4	wycena własna	Znaki i zapory drogowe do oznakowania terenu budowy	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.4	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gl. 6-10 cm	m m	826,434	
				RAZEM	826,434
33 d.4	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ² m ²	1 895,614	
				RAZEM	1 895,614
34 d.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ² m ²	1 391,796	
				RAZEM	1 391,796
5		ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI BITUMICZNYCH PO WYKOPACH			
35 d.5	KNR 2-31 0115-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ² m ²	1 391,796	
				RAZEM	1 391,796
36 d.5	KNNR1 0208-02 analogia	Transport piasku do wykonania warstw odsączających z odl .5 km samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ² m ²	1 391,796	
				RAZEM	1 391,796
37 d.5	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ² m ²	1 320,844	
				RAZEM	1 320,844
38 d.5	KNNR6 0308-02 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.2	m ² m ²	1 895,614	
				RAZEM	1 895,614
39 d.5	KNNR6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - na całej długości robót pasem szer. 4,0 m	m ² m ²	6 728,000	
				RAZEM	6728,000
6		ROBOTY ODTWORZENIOWE DROG GRUNTOWYCH PO WYKOPACH			
40 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - szer pasa 5,0 m na długości 1700 mb	m ² m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
41 d.6	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm - szerokość pasa 5,0 m na długości 1700 mb.	m ² m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
7 42		INSPEKCJA TV - KANAŁÓW KANALIZACYJNYCH			
	wycena indywidualna	Inspekcja kanałów kamerą TV	m m	1 700,000	
				RAZEM	1700,000