

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kolektor kanalizacji tłocznej w Śmolcu KOLEKTOR TŁOCZNY -rozbiórka nawierzchni					
1	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 40.710	m ²		
			m ²	40.710	
				RAZEM	40.710
2	KNNR 6 d.1 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowe-płyty do odzysku 3.195	m ²		
			m ²	3.195	
				RAZEM	3.195
3	KNNR 6 d.1 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej-krawężniki do odzysku 1.000	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą na samochody samowładownicze 2.117	m ³		
			m ³	2.117	
				RAZEM	2.117
5	KNR 4-04 d.1 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym na odległość 1 km 2.117	m ³		
			m ³	2.117	
				RAZEM	2.117
6	KNR 4-04 d.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 2.117	m ³		
			m ³	2.117	
				RAZEM	2.117
2 ROBOTY ZIEMNE					
7	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 0.286	km		
			km	0.286	
				RAZEM	0.286
8	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-nadmiar ziemi 51.602	m ³		
			m ³	51.602	
				RAZEM	51.602
9	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 51.602	m ³		
			m ³	51.602	
				RAZEM	51.602
10	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II 509.012	m ³		
			m ³	509.012	
				RAZEM	509.012
11	KNNR 11 d.2 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 24.843	m ³		
			m ³	24.843	
				RAZEM	24.843
12	KNNR 11 d.2 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 99.127	m ³		
			m ³	99.127	
				RAZEM	99.127
13	KNNR 1 d.2 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 385.042	m ³		
			m ³	385.042	
				RAZEM	385.042
3 MONTAŻ SIECI					
14	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.50	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
15	KNNR 4 d.3 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 272.050	m		
			m	272.050	
				RAZEM	272.050
16	kalkulacja d.3 własna	dopłata za kształtki PE-HD SDR 17 o średnicy 110mm-łuki 90 stopni 2.00	szt		
			szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	cena OTER d.3 S.A.	przewiert sterowany z rur PE-HD SDR 17 o średnicy 110mm	m	RAZEM	2.000
		782.400	m	782.400	
				RAZEM	782.400
18	kalkulacja d.3 własna	dostawa rur PE-HD SDR 17 o średnicy 110mm	m		
		782.40	m	782.400	
				RAZEM	782.400
19	KNNR 4 d.3 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm-włączenie do kolektora istniejącego za pomocą mufy elektrooporowej	złącz.		
		1.00	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		12.00	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		36.00	złącz.	36.000	
				RAZEM	36.000
22	cena OTER d.3 S.A.	przewierci o długości do 20m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE 100 o średnicy 200mm	m		
		6.300	m	6.300	
				RAZEM	6.300
23	kalkulacja d.3 własna	dostawa rur PE100 SDR 17 o średnicy 200mm	m		
		6.300	m	6.300	
				RAZEM	6.300
24	KNNR 4 d.3 1209-01-analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewn.110mm w rurach przewiertowych -plozy polietylenowe co 2,0 m a na końcu rury po 2 szt.	m		
		6.300	m	6.300	
				RAZEM	6.300
25	KNNR 4 d.3 1322-03-analogia	uszczelnienie końców rur ochronnych o średnicy 200mm -pianką poliuretanową i sznurem konopnym białym	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4 STUDNIE					
26	KNNR 4 d.4 1116-01	Odpowietrzenie sieci w studzience -zawór na- i odpowietrzający 450-20-GF -80 firmy Strate+ trójnik żeliwny kołnierzowy o średnicy 100/80mm	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.4 1118-01-analogia	czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym CRS H o średnicy 100mm firmy Corol	kpl		
		6.00	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 7-09 d.4 2619-06	Montaż zasuw kołnierzowych nożowych o średnicy nom.125mm	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 7-28 d.4 0211-01	Osadzenie w studzienkach wsporników z rury stalowej o masie do 10 kg	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -z dnem prefabrykowanym, łączone na uszczelki, wazy żeliwne kl.D400 z wypełnieniem betonowym, wentylowane, z zamknięciem samoblokującym, z wykonaniem podłoża z betonu B-7,5 gr.10cm	stud.		
		1.00	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.4 1413-02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.-2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
			stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z dnem prefabrykowanym, łączone na uszczelki, włazy żeliwne kl.D400 z wypełnieniem betonowym, wentylowane, z zamknięciem samoblokującym, z wykonaniem podłoża z betonu B-7,5 gr.10cm 5	stud. stud.	 5.000	 RAZEM 5.000
33 d.4	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 8.000	 RAZEM 8.000
34 d.4	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -z dnem prefabrykowanym, łączone na uszczelki ,włazy żeliwne kl.D400 z wypełnieniem betonowym, wentylowane, z zamknięciem samoblokującym, z wykonaniem podłoża z betonu B-7,5 gr.10cm 1.00	stud. stud.	 1.000	 RAZEM 1.000
35 d.4	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1.00	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1.000	 RAZEM -1.000
36 d.4	KNNR 2 1202-01- analogia	Warstwy wyrównawcze pod dno prefabrykowane gr.2cm gr. 20 mm 11.366	m ² m ²	 11.366	 RAZEM 11.366
37 d.4	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm -obudowa betonowa włazów 3.200	m ³ m ³	 3.200	 RAZEM 3.200
38 d.4	KNNR 2-31 0406-02- analogia	Obramowania kostką brukową na zaprawie cementowej włazów studzienek 0.161	m ² m ²	 0.161	 RAZEM 0.161
5 PRÓBY					
39 d.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1.00	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 RAZEM 1.000
40 d.5	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE-HD o śr. do 110 mm 5.00	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 5.000	 RAZEM 5.000
41 d.5	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 150 mm 6.00	10m różn. 10m różn.	 6.000	 RAZEM 6.000
6 ODBUDOWA NAWIERZCHNI					
42 d.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 40.710	m ² m ²	 40.710	 RAZEM 40.710
43 d.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 40.710	m ² m ²	 40.710	 RAZEM 40.710
44 d.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 40.710	m ² m ²	 40.710	 RAZEM 40.710
45 d.6	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem -płyty z odzysku 3.195	m ² m ²	 3.195	 RAZEM 3.195

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -krawężniki z odzysku	m		
d.6	0403-04		1.00	m	1.000
				RAZEM	1.000

REFERENT
ds. fakturacji i rozliczeń

Stefan Gorula

Kierownik Wodociągów

Jan Lawenda

data sporządzenia:
wrzesień 2011r

