

OBMIAR

osiny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
osiny					
1		SIEĆ POZA AGOMERACJA			
1.1		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI			
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm poz.28*2	m		
d.1.1			m	24,000	
				RAZEM	24,000
2	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości (ponad 5) Krotność = 3 poz.1	m		
d.1.1			m	24,000	
				RAZEM	24,000
3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 poz.28*1,2	m ²		
d.1.1			m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
4	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.28*1,2	m ²		
d.1.1			m ²	14,400	
				RAZEM	14,400
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (poz.16+poz.17+poz.18+poz.22+poz.23)/1000	km		
d.1.2			km	0,952	
				RAZEM	0,952
6	KNNR 1 0202-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi (poz.16+poz.17+poz.18)*1,2*2,5*0,95	m ³		
d.1.2			m ³	2 395,425	
				RAZEM	2 395,425
7	KNNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) (poz.16+poz.17+poz.18)*1,2*2,5*0,05	m ³		
d.1.2			m ³	126,075	
				RAZEM	126,075
8	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (poz.16+poz.17+poz.18)*2,5*2	m ²		
d.1.2			m ²	4 202,500	
				RAZEM	4 202,500
9	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1.2	analiza indywidualna	1500	m-g	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grubości 20 cm (poz.16+poz.17+poz.18)*1,2*0,2	m ³		
d.1.2			m ³	201,720	
				RAZEM	201,720
11	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV poz.6+poz.7+poz.10	m ³		
d.1.2			m ³	2 319,780	
				RAZEM	2 319,780
12	analiza indywidualna	Piasek - wykopy w drodze i chodniku	m ³		
d.1.2		289,5	m ³	289,500	
				RAZEM	289,500
13	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2.9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0,98) poz.12	m ³		
d.1.2			m ³	289,500	
				RAZEM	289,500
14	analiza indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia - podyspka i zasyпка	kpl		
d.1.2		39	kpl	39,000	
				RAZEM	39,000
15	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja nadmaru gruntu poz.12+poz.10	m ³		
d.1.2			m ³	491,220	
				RAZEM	491,220

OBMIAR

osiny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
16	KNNR 4 1308- d.1.3 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 717	m m	 717,000	 717,000
17	KNNR 4 1308- d.1.3 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 65	m m	 65,000	 65,000
18	KNNR 4 1009- d.1.3 09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm 58,5	m m	 58,500	 58,500
19	KNNR 4 1010- d.1.3 09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 10	złącz. złącz.	 10,000	 10,000
20	KNNR 4 1010- d.1.3 09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm 5	złącz. złącz.	 5,000	 5,000
21	KNR-W 2-19 d.1.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.18	m m	 58,500	 58,500
22	KNR 9-08 d.1.3 0202-06 analogia	Przewierty sterowane z rur PE 355 mm 55,5	m m	 55,500	 55,500
23	KNR 9-08 d.1.3 0202-06 analogia	Przewierty sterowane z rur PE 200 mm 55,5	m m	 55,500	 55,500
24	KNR-W 2-18 d.1.3 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych poz.22+poz.23	m m	 111,000	 111,000
25	KNNR 4 1413- d.1.3 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnie z przepadami, z dnem prefabrykowanym, przykryciem, pierścieniem wyrównawczym pod wiaz, z włazem żeliwnym typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym klasy D400 21	stud. stud.	 21,000	 21,000
26	KNNR 4 1413- d.1.3 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1,2*1,2*poz.25	m ³ m ³	 30,240	 30,240
27	KNNR 4 1417- d.1.3 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową C250 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
28	KNR-W 2-19 d.1.3 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 315 mm 12	m m	 12,000	 12,000
29	KNR-W 2-18 d.1.3 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych poz.28	m m	 12,000	 12,000
30	KNR 2-18 d.1.3 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.17	m m	 65,000	 65,000
31	KNR 2-18 d.1.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.16	m m	 717,000	 717,000
32	KNR 2-18 d.1.3 0804-02	Próba szczelności kanałów ciśnieniowych o śr. nom. 200 mm poz.18	m m	 58,500	 58,500
				RAZEM	58,500

OBMIAR

osiny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.3	analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów (+ czyszczenie sieci) wraz z raportem w formie papierowej i elektronicznej poz.16+poz.17+poz.18	m m	 840,500	
1.4		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI		RAZEM	840,500
34 d.1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.4	m ² m ²	 14,400	
				RAZEM	14,400
35 d.1.4	KNNR 6 0113-03	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu gr. 25 cm Krotność = 1,2 poz.4	m ² m ²	 14,400	
				RAZEM	14,400
36 d.1.4	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - tymczasowe odtworzenie drogi poz.3	m ² m ²	 14,400	
				RAZEM	14,400