

OBMIAR

osiny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
osiny					
1		SIEĆ W AGOMERACJI			
1.1		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI			
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm (poz.32+poz.33+poz.34)*2	m		
d.1.1			m	145,000	
				RAZEM	145,000
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	145,000	
				RAZEM	145,000
3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 (poz.32+poz.33+poz.34)*1,2	m ²		
d.1.1			m ²	87,000	
				RAZEM	87,000
4	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (poz.32+poz.33+poz.34)*1,2	m ²		
d.1.1			m ²	87,000	
				RAZEM	87,000
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.19+poz.21+poz.24+poz.25)/1000	km		
d.1.2			km	3,375	
				RAZEM	3,375
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.19+poz.21)*1,2*2,5*0,95	m ³		
d.1.2			m ³	9 336,600	
				RAZEM	9 336,600
7	KNNR 1 0301-03	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) (poz.16+poz.17+poz.19+poz.21)*1,2*2,5*0,05	m ³		
d.1.2			m ³	491,400	
				RAZEM	491,400
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.19+poz.21)*2,5*2	m ²		
d.1.2			m ²	16 380,000	
				RAZEM	16 380,000
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.19+poz.21)*1,2*0,2	m ³		
d.1.2			m ³	786,240	
				RAZEM	786,240
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	9 041,760	
				RAZEM	9 041,760
12	analiza indywidualna	Piasek - wykopy w drodze i chodniku	m ³		
d.1.2		847,2	m ³	847,200	
				RAZEM	847,200
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	847,200	
				RAZEM	847,200
14	analiza indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia - podospka i zaspka	kpl		
d.1.2		135	kpl	135,000	
				RAZEM	135,000
15	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja nadmaru gruntu poz.12+poz.10	m ³		
d.1.2			m ³	1 633,440	
				RAZEM	1 633,440

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	m		
		1161	m	1 161,000	
				RAZEM	1 161,000
17	KNNR 4 1308- d.1.3 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		132,5	m	132,500	
				RAZEM	132,500
18	KNNR 4 1322- d.1.3 02	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 4 1009- d.1.3 09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 200 mm	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
20	KNNR 4 1010- d.1.3 09	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.		
		10	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNNR 4 1009- d.1.3 03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		1894,5	m	1 894,500	
				RAZEM	1 894,500
22	KNNR 4 1010- d.1.3 03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		160	złącz.	160,000	
				RAZEM	160,000
23	KNR-W 2-19 d.1.3 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.19+poz.21	m	1 982,500	
				RAZEM	1 982,500
24	KNR 9-08 d.1.3 0202-06 analogia	Przewierty sterowane z rur PE 355 mm	m		
		49,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
25	KNR 9-08 d.1.3 0202-06 analogia	Przewierty sterowane z rur PE 200 mm	m		
		49,5	m	49,500	
				RAZEM	49,500
26	KNR-W 2-18 d.1.3 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		poz.24+poz.25	m	99,000	
				RAZEM	99,000
27	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 właz, z włazem żeliwnym typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym klasy D400	stud.		
		55	stud.	55,000	
				RAZEM	55,000
28	KNNR 4 1413- d.1.3 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		1,2*1,2*poz.27	m ³	79,200	
				RAZEM	79,200
29	KNNR 4 1417- d.1.3 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową C250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 4 1413- d.1.3 05 analogia	Przepompownia ścieków P1 z kręgów żelbetowych o średnicy d= 1,5 m, wysokości podnoszenia h= 8,32 m i wydajności q= 5 l/s wraz wyposażeniem technologicznym, instalacją elektryczną wewnętrzną zasilającą od złącza licznikowego, automatyką i sterowaniem, monitoringiem obejmującym wpięcie do systemu, rozruch przepompowni, roboty ziemne, utwardzenie terenu kostką brukową, ogrodzenie terenu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

osiny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.3	KNNR 4 1413-05 analogia	Przepompownia ścieków P2 z kręgów żelbetowych o średnicy d= 1,5 m, wysokości podnoszenia h= 11,38 m i wydajności q= 5 l/s wraz wyposażeniem technologicznym, instalacją elektryczną wewnętrzną zasilającą od złącza licznikowego, automatyką i sterowaniem, monitoringiem obejmującym wpięcie do systemu, rozruch przepompowni, roboty ziemne, utwardzenie terenu kostką brukową, ogrodzenie terenu 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
32 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 200 mm 9,5	m m	 9,500	 RAZEM 9,500
33 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 315 mm 36	m m	 36,000	 RAZEM 36,000
34 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 355 mm 27	m m	 27,000	 RAZEM 27,000
35 d.1.3	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych poz.32+poz.33+poz.34	m m	 72,500	 RAZEM 72,500
36 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm poz.17	m m	 132,500	 RAZEM 132,500
37 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.16	m m	 1 161,000	 RAZEM 1 161,000
38 d.1.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów ciśnieniowych o śr. nom. 90 mm poz.21	m m	 1 894,500	 RAZEM 1 894,500
39 d.1.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów ciśnieniowych o śr. nom. 200 mm poz.19	m m	 88,000	 RAZEM 88,000
40 d.1.3	analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów (+ czyszczenie sieci) wraz z raportem w formie papierowej i elektronicznej poz.16+poz.17+poz.19	m m	 1 381,500	 RAZEM 1 381,500
1.4		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
41 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	 87,000	 RAZEM 87,000
42 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	 87,000	 RAZEM 87,000
43 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	 87,000	 RAZEM 87,000
1.5		KOSZTY OGÓLNE			
44 d.1.5	analiza indywidualna	Koszty zawarcia Ubezpieczeń zgodnie z Warunkami Umowy 1	ryczałt ryczałt	 1,000	 RAZEM 1,000
45 d.1.5	analiza indywidualna	Koszty uzyskania wymaganych gwarancji zgodnie z Warunkami Umowy 1	ryczałt ryczałt	 1,000	 RAZEM 1,000

OBMIAR

osiny

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.5	analiza indywidualna	Koszty projektu organizacji ruchu oraz koszty zajęcia pasa drogowego w obszarze prowadzenia robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.5	analiza indywidualna	Koszty umieszczenia urządzeń w pasie drogowym do czasu odbioru końcowego	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.5	analiza indywidualna	Koszty wycinki drzew oraz wykonania nowych nasadzeń w ilości równej wyciętego drzewostanu	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.5	analiza indywidualna	Koszty urządzenia zaplecza budowy	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.5	analiza indywidualna	Koszty utrzymania zaplecza budowy	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.5	analiza indywidualna	Koszty likwidacji zaplecza budowy	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.5	analiza indywidualna	Koszty wykonania Dokumentacji Powykonawczej	ryczałt		
		1	ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000