

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45330000-9	KANALIZACJA DESZCZOWA			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
d.1	0119-03	trasa drogi w terenie równinnym- obsługa geodezyjna			
		0,153	km	0,153	
				RAZEM	0,153
2		Opracowanie i zatwierdzenie czasowej organizacji ruchu	kpl.		
d.1	kalk. własna	oraz montaż tymczasowego oznakowania robót na czas			
		trwania inwestycji wraz z kosztem jego utrzymania i			
		demontażu			
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na	m3		
d.1	0302-02	odległość do 1 km (grunt kat. III)			
		153,00 * 1,0 * 1,5	m3	229,500	
				RAZEM	229,500
4	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami	m2		
d.1	0313-01	szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach			
		suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0			
		m; grunt kat. I-IV			
		2 * 1,50 * 153,00	m2	459,000	
				RAZEM	459,000
5	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do	m2		
d.1	0201-01	stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość			
	analogia	warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
		16,90 / 0,15 + (0,20 * 1,20 * 1,00) * 3	m2	113,387	
				RAZEM	113,387
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m3		
d.1	1411-01	-zasypanie rur pospółką żwirowo-piaskową			
	analogia				
		358,10	m3	358,100	
				RAZEM	358,100
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami	m3		
d.1	0209-06	przedsięwzięciami o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie			
		kat. III - pod studnie			
		2,0 * 2,0 * 3	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15	m3		
d.1	1411-02	cm pod dno studni			
		2,0 * 2,0 * 3 * 0,15	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur betonowych i żelbetonowych łączonych na	m		
d.1	0412-07	uszczelkę gumową o śr. 1000 mm - MATERIAŁ			
	analogia	INWESTORA			
		128	m	128,000	
				RAZEM	128,000
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur betonowych i żelbetonowych łączonych na	m		
d.1	0412-07	uszczelkę gumową o śr. 1000 mm kl. A 150 kN/mb			
	analogia	L=2500/szt.			
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne	m		
d.1	0603-07	pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego -			
		pierwsza warstwa			
		Krotność = 2			
		128,00 + 25,00	m	153,000	
				RAZEM	153,000
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w	stud.		
d.1	0513-05	gotowym wykopie o głębokości 3m			
	analogia				
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z	szt.		
d.1	0524-01	osadnikiem i syfonem			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (SN8)	m		
		3,10 + 2,91 + 2,55 + 2,56	m	11,120	
				RAZEM	11,120
15 d.1	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm (SN6)	m		
		1,25 + 1,35 + 1,75 + 2,25 + 2,45	m	9,050	
				RAZEM	9,050
16 d.1	KNR 2-31 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe betonowe wraz ze studzienką kl. C250	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1	KNNR 4 1317-03	Połączenie kanałów głównych ze studniami i odwodnieniem liniowym	szt		
		4 + 5	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie otworów w studniach i rurach wraz z montażem uszczelek	szt		
		4 + 5	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1	KNR 2-31 0509-03 analogia	Ułożenie płyt ażurowych 40x60x8 cm	m2		
		12,00	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.1	KNNR 4 1610-11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45223300-9 CHODNIK					
21 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		272,50 + 104,10	m2	376,600	
				RAZEM	376,600
22 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m2		
		272,50 + 104,10	m2	376,600	
				RAZEM	376,600
23 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2		
		104,1	m2	104,100	
				RAZEM	104,100
24 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		272,50 * 0,35 + 104,10 * 0,40	m3	137,015	
				RAZEM	137,015
25 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		272,50 * 0,35 + 104,10 * 0,40	m3	137,015	
				RAZEM	137,015
26 d.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		167,20 + 55,10	m	222,300	
				RAZEM	222,300
27 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C-12/15	m3		
		(167,20 + 55,10) * 0,06	m3	13,338	
				RAZEM	13,338
28 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		167,20	m	167,200	
				RAZEM	167,200
29 d.2	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		55,10	m	55,100	
				RAZEM	55,100
30 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		134,40	m	134,400	
				RAZEM	134,400
31 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		134,40 * 0,2 * 0,2	m3	5,376	
				RAZEM	5,376
32 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		134,40	m	134,400	
				RAZEM	134,400
33 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		272,50 + 104,10	m2	376,600	
				RAZEM	376,600
34 d.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		272,50 + 104,10	m2	376,600	
				RAZEM	376,600
35 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		104,10	m2	104,100	
				RAZEM	104,100
36 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		272,50	m2	272,500	
				RAZEM	272,500
37 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		272,50	m2	272,500	
				RAZEM	272,500
38 d.2	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		14,60	m2	14,600	
				RAZEM	14,600
39 d.2	KNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - MATERIAŁ INWESTORA	m2		
		362	m2	362,000	
				RAZEM	362,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45233300-2	NAWIERZCHNIA JEZDNI			
40 d.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		163,15 * 0,7	m2	114,205	
				RAZEM	114,205
41 d.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		163,15 * 0,7	m2	114,205	
				RAZEM	114,205
42 d.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		163,15 * 0,7	m3	114,205	
				RAZEM	114,205
43 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		163,15 * 0,7	m3	114,205	
				RAZEM	114,205
44 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		163,15 * 0,7	m2	114,205	
				RAZEM	114,205
45 d.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
		163,15 * 0,7	m2	114,205	
				RAZEM	114,205
46 d.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		163,15 * 0,7	m2	114,205	
				RAZEM	114,205
47 d.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		163,15 * 0,7	m2	114,205	
				RAZEM	114,205
48 d.3	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		163,15 * 0,7	m2	114,205	
				RAZEM	114,205
49 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		163,15 * 0,7	m2	114,205	
				RAZEM	114,205
50 d.3	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		163,15 * 0,7	m2	114,205	
				RAZEM	114,205
51 d.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		163,15 * 0,94	m2	153,361	
				RAZEM	153,361
52 d.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		163,15 * 0,94	m2	153,361	
				RAZEM	153,361
53 d.3	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) + geokompozyt	m2		
		163,15 * 0,94	m2	153,361	
				RAZEM	153,361
54 d.3	kalk. własna	Ułożenie taśmy termozgrzewalnej	m		
		164,00 + 164,00	m	328,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	328,000
4	45112700-2	Zagospodarowanie terenu			
55 d.4	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowóz ziemi urodzajnej do 5 km	m3		
		370,29 * 0,20	m3	74,058	
				RAZEM	74,058
56 d.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		370,29 * 0,20	m3	74,058	
				RAZEM	74,058
57 d.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		370,29	m2	370,290	
				RAZEM	370,290
58 d.4	KNR 4-01 0212-02 analogia	Demontaż elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - demontaż betonowych słupków przydrożnych	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
59 d.4	KNR 2-31 0702-04 analogia	Montaż betonowych słupków przydrożnych - materiał z odzysku	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
60 d.4	KNR 2-31 0702-04 analogia	Wyrównanie betonowych słupków przydrożnych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000