

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45330000-9	RÓW			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym- obsługa geodezyjna	km		
		0,235	km	0,235	
				RAZEM	0,235
2 d.1	kalk. własna	Opracowanie i zatwierdzenie czasowej organizacji ruchu oraz montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania inwestycji wraz z kosztem jego utrzymania i demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 1 0302-02	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		$(191,50 * 0,60 * 0,25) + (191,50 * 1,20 * 0,20) + (22,00 * 1,50 * 0,20) + (169,50 * 1,20 * 0,20)$	m3	121,965	
				RAZEM	121,965
4 d.1	KNR AT-03 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do $R_m=1,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		$0,60 * 191,50 + 16,90$	m2	131,800	
				RAZEM	131,800
5 d.1	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na stabilizacji	m		
		191,50	m	191,500	
				RAZEM	191,500
6 d.1	KNR AT-03 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do $R_m=1,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		$(1,20 * 191,50) + (1,50 * 22,00) + (1,20 * 169,50)$	m2	466,200	
				RAZEM	466,200
7 d.1	KNNR 1 0514-01 analogia	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi- ażurowymi 90x60x10 na stabilizacji	m2		
		$(191,50 * 1,20) + (1,50 * 22,00) + (1,20 * 169,50)$	m2	466,200	
				RAZEM	466,200
8 d.1	KNR-W 2-18 0408-07/08 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm - interpolacja	m		
		5,00 + 6,00 + 8,00 + 6,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9 d.1	KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka rur piaskiem z dowozem	m3		
		358,1	m3	358,100	
				RAZEM	358,100
10 d.1	kalk. własna	Wykonanie otworów pod odwodnienie liniowe oraz połączenie odwodnienia liniowego na uszczelkę	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNR 2-31 0606-01 analogia	Odwodnienie liniowe betonowe wraz ze studzienką kl. 250	m		
		6,00 + 6,00 + 8,00 + 6,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3,00 + 2,00 + 3,00 + 3,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
13 d.1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,60 * 0,10 * 0,90 * 2) + (2,80 * 0,10 * 0,90 * 2) + (3,00 * 0,10 * 0,90 * 2) + (2,80 * 0,10 * 0,90 * 2)$	m3	2,016	
				RAZEM	2,016
14 d.1	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3		
		$(2,60 * 0,25 * 0,70 * 2) + (2,80 * 0,25 * 0,70 * 2) + (3,00 * 0,25 * 0,70 * 2) + (2,80 * 0,25 * 0,70 * 2)$	m3	3,920	
				RAZEM	3,920
15 d.1	KNNR 4 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m2		
		$(2,82 * 0,25 * 2) + (2,98 * 0,25 * 2) + (2,60 * 0,25 * 2) + (2,80 * 0,25 * 2) + (0,70 * 0,25 * 8)$	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m2		
		$(2,82 * 1,55 * 2) + (2,98 * 1,30 * 2) + (2,60 * 1,36 * 2) + (2,80 * 1,48 * 2) + (1,55 * 0,20 * 2) + (1,30 * 0,20 * 2) + (1,36 * 0,20 * 2) + (1,48 * 0,20 * 2)$	m2	34,126	
				RAZEM	34,126
17 d.1	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe	m3		
		$(2,82 * 0,20 * 1,55 * 2) + (2,98 * 0,20 * 1,30 * 2) + (2,60 * 0,20 * 1,36 * 2) + (2,80 * 0,20 * 1,48 * 2)$	m3	6,370	
				RAZEM	6,370
18 d.1	KNNR 4 1401-01	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali do 8 mm - konstrukcje proste	t		
		0,452 + 0,017	t	0,469	
				RAZEM	0,469
19 d.1	KNNR 4 1404-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich o śr.stali do 8 mm	t		
		0,452 + 0,017	t	0,469	
				RAZEM	0,469
2	45223300-9	WJAZDY			
20 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		
		$4,60 * 3,20 + 5,60 * 3,00 + 7,60 * 2,75 + 5,60 * 2,80$	m2	68,100	
				RAZEM	68,100
21 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 = 5	m2		
		$4,60 * 3,20 + 5,60 * 3,00 + 7,60 * 2,75 + 5,60 * 2,80$	m2	68,100	
				RAZEM	68,100
22 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		$68,10 * 0,45$	m3	30,645	
				RAZEM	30,645
23 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		$68,10 * 0,45$	m3	30,645	
				RAZEM	30,645
24 d.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		53,80	m	53,800	
				RAZEM	53,800
25 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C-12/15	m3		
		$53,80 * 0,06$	m3	3,228	
				RAZEM	3,228
26 d.2	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		53,80	m	53,800	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	53,800
27 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		4,60 * 3,20 + 5,60 * 3,00 + 7,60 * 2,75 + 5,60 * 2,80	m2	68,100	
				RAZEM	68,100
28 d.2	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
		4,60 * 3,20 + 5,60 * 3,00 + 7,60 * 2,75 + 5,60 * 2,80	m2	68,100	
				RAZEM	68,100
29 d.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		4,60 * 3,20 + 5,60 * 3,00 + 7,60 * 2,75 + 5,60 * 2,80	m2	68,100	
				RAZEM	68,100
30 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		4,60 * 3,20 + 5,60 * 3,00 + 7,60 * 2,75 + 5,60 * 2,80	m2	68,100	
				RAZEM	68,100
31 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		4,60 * 3,20 + 5,60 * 3,00 + 7,60 * 2,75 + 5,60 * 2,80	m2	68,100	
				RAZEM	68,100
32 d.2	KNR 2-31 0105-05 analogia	Podsypka z mialu kamiennego z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		4,60 * 3,20 + 5,60 * 3,00 + 7,60 * 2,75 + 5,60 * 2,80	m2	68,100	
				RAZEM	68,100
33 d.2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - szara	m2		
		4,60 * 3,20 + 5,60 * 3,00 + 7,60 * 2,75 + 5,60 * 2,80	m2	68,100	
				RAZEM	68,100
3	45233300-2	NAWIERZCHNIA JEZDNI			
34 d.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
35 d.3	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		229,51 + 43,98	m2	273,490	
				RAZEM	273,490
36 d.3	KNNR 6 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 5	m2		
		229,51 + 43,98	m2	273,490	
				RAZEM	273,490
37 d.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		(229,51 + 43,98) * 0,5	m3	136,745	
				RAZEM	136,745
38 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		(229,51 + 43,98) * 0,5	m3	136,745	
				RAZEM	136,745
39 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		229,51 + 43,98	m2	273,490	
				RAZEM	273,490
40 d.3	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
		229,51 + 43,98	m2	273,490	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	RAZEM	273,490
		229,51 + 43,98	m2	273,490	
				RAZEM	273,490
42	KNR AT-03 0201-01 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		229,51 + 43,98	m2	273,490	
				RAZEM	273,490
43	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		229,51 + 43,98	m2	273,490	
				RAZEM	273,490
44	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		229,51 + 43,98	m2	273,490	
				RAZEM	273,490
45	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych Krotność = 2	m2		
		229,51 + 43,98	m2	273,490	
				RAZEM	273,490
46	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		158,57 + 43,98	m2	202,550	
				RAZEM	202,550
47	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		229,51 + 43,98	m2	273,490	
				RAZEM	273,490
48	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) + geokompozyt	m2		
		229,51 + 43,98	m2	273,490	
				RAZEM	273,490
49	kalk. własna	Ułożenie taśmy termozgrzewalnej	m		
		235	m	235,000	
				RAZEM	235,000
4	45112700-2	Zagospodarowanie terenu			
50	KNNR 1 0208-02 analogia	Dowóz ziemi urodzajnej do 5 km	m3		
		149,10 * 0,20	m3	29,820	
				RAZEM	29,820
51	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		149,10 * 0,20	m3	29,820	
				RAZEM	29,820
52	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		149,10	m2	149,100	
				RAZEM	149,100
53	TZKNBK IV - 62 analogia	Mury na otwartym terenie (murki, ogrodzenia, skarpy) z kamienia polnego na zaprawie cem.-wap.	m3		
		25 * 0,5	m3	12,500	
				RAZEM	12,500
54	KNR 2-31 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne U12a - 2,0M	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	KNR 2-31 0701-03 analogia	Poręczce ochronne sztywne U12a - 1,50M	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.4	KNR 2-31 0701-03 analogia	Poręczce ochronne sztywne U12a - 1,00M	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.4	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		5,00 + 6,00 + 8,00 + 6,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
58 d.4	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		$(3,00 * 3,00 * 0,30) * 8$	m3	21,600	
				RAZEM	21,600
59 d.4	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km- wraz z opłatą za składowisko	m3		
		$(25,00 * 0,60) + 21,60$	m3	36,600	
				RAZEM	36,600
60 d.4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		$(25,00 * 0,60) + 21,60$	m3	36,600	
				RAZEM	36,600
61 d.4	KNR 2-31 0818-02	Rozebranie poręczcy ochronnych z kątowników	m		
		35 + 45 + 20	m	100,000	
				RAZEM	100,000
62 d.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
63 d.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
		0,3	t	0,300	
				RAZEM	0,300
64 d.4	KNR 2-31 0204-05 analogia	Nawierzchnia z destruktu - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		126,51	m2	126,510	
				RAZEM	126,510