
PRZEDMIAR - branża drogowa

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 45000000-7	Roboty budowlane
CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
CPV 45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne
CPV 45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
CPV 45233140-2	Roboty drogowe
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa chodnika w pasie drogi powiatowej nr 2204D w m. Wilczyce - dokumentacja
ADRES INWESTYCJI:	działki nr 552, 222, 213/1, 556, 207, obręb Krotoszyce
NAZWA INWESTORA:	Powiat Legnicki
ADRES INWESTORA:	pl. Słowiański 1, 59-220 Legnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr. inż. Paweł Runiewicz

DATA OPRACOWANIA:

lipiec 2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 WYMAGANIA OGÓLNE	4
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	4
4 ROBOTY ZIEMNE	6
5 WYDŁUŻENIE PRZEPUSTU	7
6 PODBUDOWY	7
6.1 CHODNIKI	7
6.2 ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ	7
6.3 ZJAZDY Z BETONU ASFALTOWEGO	7
6.4 POSZERZENIE JEZDNI, ZATOKA POSTOJOWA, ODTWORZENIE JEZDNI	8
6.5 KRAWĘŻNIKI	8
7 NAWIERZCHNIE	8
7.1 CHODNIKI	8
7.2 ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ	8
7.3 ZJAZDY Z BETONU ASFALTOWEGO	8
7.4 POSZERZENIE JEZDNI, ZATOKA POSTOJOWA, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	8
8 ELEMENTY ULIC	9
9 ELEMENTY UMOCNIEŃ	9
9.1 UMOCNIENIE WLOTÓW I WYLOTÓW PRZEPUSTÓW	9
9.2 UMOCNIENIE SKARP I DNA ROWU	9
10 ROBOTY WYKOŃCZENOWE	10
11 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE	10

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest zadanie polegające na budowie chodnika wraz z kanalizacją deszczową w pasie drogi powiatowej nr 2204D w m. Wilczyce, gm. Krotoszyce od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2203D do połączenia z drogą gminną (dz. nr 241).

Roboty drogowe objęte niniejszym kosztorysem związane z realizacją przedmiotowego zadania będą polegały na:

- zabezpieczeniu terenu prac,
- wytyczeniu geodezyjnym planowanych elementów zagospodarowania terenu,
- usunięciu kolidujących z inwestycją elementów zagospodarowania pasa drogowego (frezowanie karpin drzew, przestawienie znaków drogowych),
- rozbiórce istniejących elementów drogi kolidujących z inwestycją (wygrodzienia, przepusty, ścianki czołowe, bariery ochronne),
- wymianie ogrodzenia zbiornika pożarowego,
- rozbiórce nawierzchni w miejscach budowy odwodnienia,
- wydłużeniu przepustu oraz przebudowie rowu przydrożnego,
- odtworzeniu konstrukcji jezdni w miejscu wykopów w związku z budową odwodnienia,
- zdjęciu humusu z pasów zieleni przeznaczonych pod nowe nawierzchnie,
- wykonaniu koryta drogowego,
- ulepszeniu podłoża gruntowego,
- wykonaniu obramowania nawierzchni (ustawienie krawężników, obrzeży, ścieków),
- wykonaniu podbudów,
- wykonaniu nawierzchni z kostki betonowej,
- wykonaniu umocnień skarp z płyt ażurowych i kostki kamiennej,
- wykonaniu nawierzchni bitumicznych,
- wykonaniu poboczy nieutwardzonych,
- obsypaniu humusem krawędzi chodników i zjazdów od strony pasów zieleni oraz płyt ażurowych z obsianiem mieszanką traw,
- ustawieniu zdemontowanych barier ochronnych w nowej lokalizacji,
- uporządkowaniu terenu robót,
- ustawieniu oznakowania pionowego,
- likwidacji zabezpieczenia terenu prac.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Budowa chodników w ciągu drogi powiatowej nr 2204D w m. Wilczyce - etap IV					
1		WYMAGANIA OGÓLNE			
1	d.1 wycena indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2	KNR-W 2-01 d.2 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,517	km	0,517	
				RAZEM	0,517
3	d.2 wycena indywidualna	Frezowanie pni po ściętych drzewach śr. 21 - 30cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	d.2 wycena indywidualna	Frezowanie pni po ściętych drzewach śr. 41 - 60cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (humus do wbudowania)	m2		
		762	m2	762,000	
				RAZEM	762,000
3		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
6	KNR 2-31 d.3 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych informacyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-31 d.3 0703-06	Zdejmowanie tablic kierunkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-31 d.3 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNR 2-31 d.3 0818-08 + KNR 2-31 0703-03 analogia	Demontaż skrzynek pocztowych (do ponownego zamontowania)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNR 2-31 d.3 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych wraz z słupkami kamiennymi	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR 2-31 d.3 0818-06	Rozebranie barier stalowych pojedynczych (do ponownego zamontowania)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
12	KNR 2-31 d.3 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
13	KNR 2-31 d.3 0805-06	Mechaniczne rozebranie ścieku z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 10 cm na podsypce cem. piaskowej	m2		
		96	m2	96,000	
				RAZEM	96,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR 2-31 0817-05	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.3	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
16 d.3	KNR 2-31 0806-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej (część kostki do ponownego wbudowania)	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
17 d.3	KNR 2-31 0805-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
18 d.3	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.3	KNCK-1 0702-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy lub nawierzchni drogowej betonowej - grubość warstwy 10 cm	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.3	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
21 d.3	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
22 d.3	KNNR 6 0805-06	Rozebranie betonowych płyt ażurowych 60x40x8cm na podsypce piaskowej (do ponownego wbudowania)	m2		
		44	m2	44,000	
				RAZEM	44,000
23 d.3	KNR AT-03 0101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		1093	m	1 093,000	
				RAZEM	1 093,000
24 d.3	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Krotność = 1,2	m		
		1088	m	1 088,000	
				RAZEM	1 088,000
25 d.3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		461	m2	461,000	
				RAZEM	461,000
26 d.3	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m2		
		425	m2	425,000	
				RAZEM	425,000
27 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		302	m2	302,000	
				RAZEM	302,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km	m3		
		$(12 * 0,6 * 0,15 + 4,5 * 0,15 * 0,3 + 4 * 0,08 + 6 * 0,1 + 4,5 + 21 * 2 * 3,14 * 0,275 * 0,05 + 461 * 0,04 + 425 * 0,08) * 1,5 + 302 * 0,2$	m3	151,834	
				RAZEM	151,834
29 d.3	wycena indywidualna	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórek	t		
		$151,834 * 1,9$	t	288,485	
				RAZEM	288,485
30 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie materiałów drogowych z rozbiórki (materiały kamienne i metalowe) przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 20 km na miejsce wyznaczone przez Zamawiającego	m3		
		$5 * 0,05 * 0,01 + 7 * 0,25 * 0,25 * 1,2 + 31 * 1,5 * 0,05 + 96 * 0,1 + (40 - 2,5) * 0,18 + 10 * 0,1 + 6 * 0,035 * 0,035 * 3,14 + 0,3 * 0,01 + 3,5 * 0,6 * 0,01$	m3	20,250	
				RAZEM	20,250
4		ROBOTY ZIEMNE			
31 d.4	KNR-W 2-01 0203-09 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km	m3		
		$715 * (0,26 - 0,12) + 226 * (0,31 - 0,03) + 83 * (0,29 - 0,03) + 267 * (0,32 - 0,03) + 340 * (0,33 - 0,12) * 0,25 + 314 * (0,25 - 0,03) * 0,25 + 338 * (0,40 - 0,12) * 0,13 + 25,37 * (1,25 - 0,20) + 143 * 0,40 * 0,30 + 2,5 * 1,3 * 0,55 - 762 * 0,15$	m3	241,099	
				RAZEM	241,099
32 d.4	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku z wykopu	m3		
		241,099	m3	241,099	
				RAZEM	241,099
33 d.4	KNR 2-01 0216-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		$25,37 * 0,2$	m3	5,074	
				RAZEM	5,074
34 d.4	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3		
		$25,37 * (0,20 + 0,50)$	m3	17,759	
				RAZEM	17,759
35 d.4	wycena indywidualna	Zakup pospółki do nasypów			
		$25,37 * 0,50$		12,685	
				RAZEM	12,685
36 d.4	KNR 2-01 0507-03	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu IV przy robotach wodno-melioracyjnych	m2		
		$21 + 25 * 0,60 + 44$	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
37 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		$715 + 226 + 83 + 267 + 340 * 0,25 + 314 * 0,25 + 338 * 0,13 + 2 * 1 + 143 * 0,40 + 2,5 * 1,3$	m2	1 560,890	
				RAZEM	1 560,890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		WYDŁUŻENIE PRZEPUSTU			
38 d.5	KNR 2-31 0204-03 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		2,5 * 1,3	m2	3,250	
				RAZEM	3,250
39 d.5	KNR 2-31 0605-01	Ława fundamentowa żwirowa	m3		
		2,5 * 1,3 * 0,25	m3	0,813	
				RAZEM	0,813
40 d.5	KNR 9-11 0201-04 analogia	Owiniecie ławy fundamentowej geowłókniną (uwzględniono zakład 20cm)	m2		
		2,5 * (1,3 * 2 + 0,85 * 2 + 0,2)	m2	11,250	
				RAZEM	11,250
41 d.5	KNR 9-20 0102-08	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur PP o śr. 60 cm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
42 d.5	KNR-W 2-18 0422-08 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 600 mm - manszeta reperacyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	KNR 2-09 0102-07	Ręczne wykonanie zasypki przepustu z pospółki	m3		
		(1,2 * 1,3 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 2	m3	2,555	
				RAZEM	2,555
44 d.5	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		5	m-g	5,000	
				RAZEM	5,000
6		PODBUDOWY			
6.1		CHODNIKI			
45 d.6.1	KNR 2-31 0111-03	Grunt stabilizowany cementem klasy C1,5/2 - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		715	m2	715,000	
				RAZEM	715,000
46 d.6.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		722	m2	722,000	
				RAZEM	722,000
6.2		ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ			
47 d.6.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Grunt stabilizowany cementem klasy C1,5/2 - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		266	m2	266,000	
				RAZEM	266,000
48 d.6.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		266	m2	266,000	
				RAZEM	266,000
6.3		ZJAZDY Z BETONU ASFALTOWEGO			
49 d.6.3	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Grunt stabilizowany cementem klasy C1,5/2 - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		83	m2	83,000	
				RAZEM	83,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.6.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		83	m2	83,000	
				RAZEM	83,000
6.4		POSZERZENIE JEZDNI, ZATOKA POSTOJOWA, ODTWORZENIE JEZDNI			
51 d.6.4	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy ulepszonego podłoża z piasku wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 65 cm	m2		
		302	m2	302,000	
				RAZEM	302,000
52 d.6.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Grunt stabilizowany cementem klasy C1,5/2 - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		267	m2	267,000	
				RAZEM	267,000
53 d.6.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		267 + 302	m2	569,000	
				RAZEM	569,000
6.5		KRAWĘŻNIKI			
54 d.6.5	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Grunt stabilizowany cementem klasy C1,5/2 - grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		(340 + 314) * 0,25	m2	163,500	
				RAZEM	163,500
7		NAWIERZCHNIE			
7.1		CHODNIKI			
55 d.7.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara)	m2		
		749	m2	749,000	
				RAZEM	749,000
7.2		ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ			
56 d.7.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka czerwona)	m2		
		275	m2	275,000	
				RAZEM	275,000
7.3		ZJAZDY Z BETONU ASFALTOWEGO			
57 d.7.3	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		87	m2	87,000	
				RAZEM	87,000
58 d.7.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		87	m2	87,000	
				RAZEM	87,000
59 d.7.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		87	m2	87,000	
				RAZEM	87,000
7.4		POSZERZENIE JEZDNI, ZATOKA POSTOJOWA, ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
60 d.7.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		674	m2	674,000	
				RAZEM	674,000
61 d.7.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		674	m2	674,000	
				RAZEM	674,000
62 d.7.4	KNR 2-31 0108-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem ręcznym	t		
		3	t	3,000	
				RAZEM	3,000
63 d.7.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		849	m2	849,000	
				RAZEM	849,000
64 d.7.4	wycena indywidualna	Uszczelnienie styku nawierzchni bitumiczną taśmą dylatacyjną	m		
		1636	m	1 636,000	
				RAZEM	1 636,000
65 d.7.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		849	m2	849,000	
				RAZEM	849,000
8		ELEMENTY ULIC			
66 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
67 d.8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		314	m	314,000	
				RAZEM	314,000
68 d.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		338	m	338,000	
				RAZEM	338,000
69 d.8	KNR 2-31 0608-03 0608-04	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 4 rzędy	m		
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
70 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki, obrzeża i ścieki z kostki kam. + wypełnienie betonem szczeliny pomiędzy krawężnikiem i istn. konstr. jezdni	m3		
		$340 * 0,057 + 314 * 0,053 + 338 * 0,021 + 143 * 0,50 * 0,15 + 179 * 0,07 * 0,2$	m3	56,351	
				RAZEM	56,351
9		ELEMENTY UMOCNIEŃ			
9.1		UMOCNIENIE WLOTÓW I WYLOTÓW PRZEPUSTÓW			
71 d.9.1	KSNR 6 0109-01 + KNR 2-31 0302-05	Obudowa wlotu i wylotu przepustu z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podbudowie z chudego betonu C8/10 gr. 10cm	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
72 d.9.1	KNR 2-31 0302-03 + KSNR 6 0109-02 analogia	Obudowa wlotu przepustu z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm (kostka staroużyteczna z rozbiórek) na podbudowie z chudego betonu C8/10 gr. 15cm	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
9.2		UMOCNIENIE SKARP I DNA ROWU			
73 d.9.2	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych wg. KPED 1.03 o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
74 d.9.2	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła	m3		
		25 * 0,09	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
75 d.9.2	KNKRB 1 0421-04 analogia	Nawierzchnia z betonowych płyt ażurowych 60x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm (z odzysku)	m2		
		44	m2	44,000	
				RAZEM	44,000
76 d.9.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Wypełnienie otworów w płytach ażurowych humusem z obsianiem przy grubości warstwy humusu 8 cm	m2		
		44 * 0,50	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
10		ROBOTY WYKONCZENOWE			
77 d.10	KNR 2-31 0114-05	Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		52	m2	52,000	
				RAZEM	52,000
78 d.10	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
79 d.10	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie terenów zielonych przyległych do chodnika z obsianiem przy grubości w przy grubości warstwy humusu 15 cm	m2		
		762 - 12	m2	750,000	
				RAZEM	750,000
80 d.10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.10	KNR 2-31 0702-02 analogia	Montaż skrzynek pocztowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11		OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE			
82 d.11	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne (z odzysku)	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
83 d.11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.11	KNR 2-31 0703-01 analogia	Przymocowanie lustra drogowego U-18b	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.11	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie tablic kierunkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000