

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe..

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

1 KNR 2-011 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg
0119-03-043 w terenie równinnym 0,53 km

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	0,53249				0,53

2 KNR 2-311 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnie-
0811-02-050 niem spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm 18,00 m2

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	9,0*2,0				18,00

3 KNR 2-311 Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej o
0806-01-050 grub. 6 cm na podsypce piaskowej 26,00 m2
Charakterystyka Robót: Analogia.

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	(6,50+6,50)*2				26,00

4 KNR 2-311 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki
0812-03-060 0,67 m3

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	(7,50+7,50)*0,045				0,67

5 KNR 2-311 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na pod-
0813-03-040 sypce cementowo-piaskowej 15,00 m

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	7,50+7,50				15,00

6 KNR 2-011 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm
0103-03-020 1,00 szt

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	1,0				1,00

7	KNR 2-011 0105-03-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm	1,00 szt
---	--------------------------	---	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	1,0				1,00

8	KNR 2-011 0105-05-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	2,00 szt
---	--------------------------	---	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	2,0				2,00

9	KNR 2-011 0110-01-164	Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km	0,50 m-p
---	--------------------------	--	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	0,5				0,50

10	KNR 2-011 0110-02-164	Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km	2,25 m-p
----	--------------------------	---	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	3,0*0,75				2,25

11	KNR 2-011 0110-03-164	Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km	1,00 m-p
----	--------------------------	--	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	1,0				1,00

2 Roboty ziemne.

Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

12	KNR 2-011 0205-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	1 863,86 m ³
----	--------------------------	---	-------------------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar w/g. tab.rob. ziemnych:				
2.	1892,74-28,88				1 863,86

13	KNR 2-011 0217-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	28,88 m3
----	--------------------------	---	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar wg. tab. robót ziemnych:				
2.	28,88				28,88

14	KNR 2-011 0314-02-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV	28,88 m3
----	--------------------------	--	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	28,88				28,88

15	KNR 2-011 0506-07-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów i wykopów. Grunt kategorii I-III	287,84 m2
----	--------------------------	--	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar wg. tab. plantowania:				
2.	245,53+42,31				287,84

3 Odbudowa rowu.

Kod CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów

16	KNR 2-011 0205-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	67,53 m3
----	--------------------------	--	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	135,07*0,50				67,53

17	KNR 2-011 0506-04-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	283,50 m2
----	--------------------------	---	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	135,0*(0,85*2+0,40)				283,50

18	KNNR Wacetob 10 2111-03-050	Umocnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o powierzchni 1 sztuki do 1,0 m2,	216,00 m2
----	--------------------------------	--	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	135,0*1,60				216,00

4 Podbudowa.

19	KNR 2-311 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	3 315,96 m2
----	--------------------------	--	-------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	532,49*6,0+121,02				3 315,96

20	KNR 2-311 0104-07-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	3 315,96 m2
----	--------------------------	--	-------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar jak wyżej:				
2.	3315,96				3 315,96

21	KNR 2-311 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	29 843,64 m2
----	--------------------------	---	--------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar jak wyżej:				
2.	3315,96				3 315,96

22	Orgbud 911 0101-02-050	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geosiatka/	3 315,96 m2
----	---------------------------	---	-------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	3315,96				3 315,96

23	KNR 2-311 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	3 315,96 m2
----	--------------------------	---	-------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	3315,96				3 315,96

24	KNR 2-311 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	16 579,80 m2
----	--------------------------	---	--------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	3315,96				3 315,96

5 Nawierzchnia.

Kod CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

25 KNR 2-311 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 3 155,82 m2
0511-03-050 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	3315,96-(384,0+400,20+16,50)*0,20				3 155,82

26 KNR 2-311 Ścieki uliczne z kostki betonowej gr.6 cm na podsypce cemento- 800,70 m
0608-04-040 wo-piaskowej. 1 rząd o szer. 20 cm.
Charakterystyka Robót: Analogia

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	384,0+400,20+16,50				800,70

27 KNR 2-311 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, utwardzenie pobocza. Gru- 77,19 m2
0204-05-050 bość warstwy po uwałowaniu 7 cm

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	109,19*0,50+22,60*0,5*2				77,19

28 KNR 2-311 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, utwardzenie pobocza. Gru- 231,57 m2
0204-06-050 bość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar jak wyżej:				
2.	77,19				77,19

6 Krawężniki oporniki i obrzeża.

29 KNR 2-311 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki 72,40 m3
0402-04-060

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	965,35*0,075				72,40

30 KNR 2-311 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsyp- 965,35 m
0403-03-040 ce cementowo-piaskowej

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	965,35				965,35

31	KNR 2-311 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod oporniki			9,10 m3
----	--------------------------	-------------------------------------	--	--	---------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	(108,31+21,63)*0,070				9,10

32	KNR 2-311 0403-05-040	Krawężniki - oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			129,94 m
----	--------------------------	--	--	--	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	108,31+21,63				129,94

33	KNR 2-311 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			893,37 m
----	--------------------------	--	--	--	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	790,49+102,88				893,37

7 Chodniki.

34	KNR 2-311 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			1 422,88 m2
----	--------------------------	--	--	--	-------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	790,49*1,80				1 422,88

35	KNR 2-311 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej			1 422,88 m2
----	----------------------------	--	--	--	-------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	790,49*1,80				1 422,88

8 Wjazdy:

36	KNR 2-311 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			439,06 m2
----	--------------------------	---	--	--	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar w/g tab. zjazdów:				
2.	439,06				439,06

37	KNR 2-311 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm			1 756,24 m2
----	--------------------------	--	--	--	-------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar jak wyżej:				
2.	439,06				439,06

38	KNR 2-311 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej			439,06 m2
----	--------------------------	---	--	--	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	439,06				439,06

9 Oznakowanie.

39	KNR 2-311 0702-01-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm			5,00 szt
----	--------------------------	---	--	--	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	5,0				5,00

40	KNR 2-311 0703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2			5,00 szt
----	--------------------------	--	--	--	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	5,0				5,00

10 Roboty towarzyszące.

41	KNR 2-311 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych			21,00 szt
----	--------------------------	--	--	--	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	21,0				21,00

42	KNR 2-311 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	15,00 szt
----	--------------------------	--	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	15,0				15,00

11 Roboty geodezyjne.

43	(AW) AW 0	Wytyczenie punktów głównych osi drogowej.	9,00 szt
----	--------------	---	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	9,0				9,00

44	(AW) AW 0	Założenie reperu roboczego.	2,00 szt
----	--------------	-----------------------------	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	2,0				2,00

45	(AW) AW 5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	1,00 kpl ukł.
----	--------------	---	---------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	1,0				1,00

Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.. <i>Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</i>				
1	KNR 2-01I 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	0,53	km		
2	KNR 2-31I 0811-02-050	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 15 cm	18,00	m2		
3	KNR 2-31I 0806-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej o grub. 6 cm na podsypce piaskowej	26,00	m2		
4	KNR 2-31I 0812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	0,67	m3		
5	KNR 2-31I 0813-03-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	15,00	m		
6	KNR 2-01I 0103-03-020	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm	1,00	szt		
7	KNR 2-01I 0105-03-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm	1,00	szt		
8	KNR 2-01I 0105-05-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	2,00	szt		
9	KNR 2-01I 0110-01-164	Wywożenie dłużyc. Transport na odległość do 2 km	0,50	m-p		
10	KNR 2-01I 0110-02-164	Wywożenie karpiny. Transport na odległość do 2 km	2,25	m-p		
11	KNR 2-01I 0110-03-164	Wywożenie gałęzi. Transport na odległość do 2 km	1,00	m-p		
		Razem:				
2		Roboty ziemne. <i>Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</i>				
12	KNR 2-01I 0205-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	1 863,86	m3		
13	KNR 2-01I 0217-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	28,88	m3		
14	KNR 2-01I 0314-02-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV	28,88	m3		
15	KNR 2-01I 0506-07-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów i wykopów. Grunt kategorii I-III	287,84	m2		
		Razem:				
3		Odbudowa rowu. <i>Kod CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów</i>				
16	KNR 2-01I 0205-01-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II	67,53	m3		
17	KNR 2-01I 0506-04-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III	283,50	m2		
18	KNR Wacetob 10 2111-03-050	Umocnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o powierzchni 1 sztuki do 1,0 m2,	216,00	m2		
		Razem:				
4		Podbudowa.				
19	KNR 2-31I 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV	3 315,96	m2		
20	KNR 2-31I	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi.	3 315,96	m2		

	0104-07-050	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm				
21	KNR 2-31I 0104-08-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	29 843,64	m2		
22	Orgbud 911 0101-02-050	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geosiatka/	3 315,96	m2		
23	KNR 2-31I 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	3 315,96	m2		
24	KNR 2-31I 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	16 579,80	m2		
		Razem:				
5		Nawierzchnia. Kod CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego				
25	KNR 2-31I 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	3 155,82	m2		
26	KNR 2-31I 0608-04-040	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 1 rząd o szer. 20 cm.	800,70	m		
27	KNR 2-31I 0204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, utwardzenie pobocza. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	77,19	m2		
28	KNR 2-31I 0204-06-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, utwardzenie pobocza. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm	231,57	m2		
		Razem:				
6		Krawężniki oporniki i obrzeża.				
29	KNR 2-31I 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	72,40	m3		
30	KNR 2-31I 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	965,35	m		
31	KNR 2-31I 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod oporniki	9,10	m3		
32	KNR 2-31I 0403-05-040	Krawężniki - oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	129,94	m		
33	KNR 2-31I 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	893,37	m		
		Razem:				
7		Chodniki.				
34	KNR 2-31I 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	1 422,88	m2		
35	KNR 2-31I 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	1 422,88	m2		
		Razem:				
8		Wjazdy:				
36	KNR 2-31I 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	439,06	m2		
37	KNR 2-31I 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	1 756,24	m2		
38	KNR 2-31I 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	439,06	m2		
		Razem:				
9		Oznakowanie.				
39	KNR 2-31I 0702-01-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	5,00	szt		

40	KNR 2-31I 0703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	5,00	szt		
		Razem:				
10		Roboty towarzyszące.				
41	KNR 2-31I 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	21,00	szt		
42	KNR 2-31I 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	15,00	szt		
		Razem:				
11		Roboty geodezyjne.				
43	(AW) AW 0	Wytyczenie punktów głównych osi drogowej.	9,00	szt		
44	(AW) AW 0	Założenie reperu roboczego.	2,00	szt		
45	(AW) AW 5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	1,00	kpl ukl.		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				