

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 0,70 km

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	0,628+0,076				0,70

2 KNR 2-25 Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych o-
0307-04-050 sadzonych w gruncie 118,83 m2

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	75,83+5,81+4,75+32,44				118,83

3 KNR 2-311 Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm
0816-01-040 10,00 m

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	10,0				10,00

4 KNR 2-311 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm
0801-01-050 21,00 m2

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	7,0*3,0				21,00

5 KNR 2-011 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm
0103-01-020 15,00 szt

Obmiar:

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

6 KNR 2-011 Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm
0103-02-020 12,00 szt

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	12,0				12,00

7	KNR 2-011 0103-03-020	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm	12,00 szt
---	--------------------------	---	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	12,0				12,00

8	KNR 2-011 0103-05-020	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm	6,00 szt
---	--------------------------	---	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	6,0				6,00

9	KNR 2-011 0103-07-020	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm	2,00 szt
---	--------------------------	---	----------

Obmiar:

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

10	KNR 2-011 0105-01-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm	15,00 szt
----	--------------------------	---	-----------

Obmiar:

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

11	KNR 2-011 0105-02-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm	12,00 szt
----	--------------------------	---	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	12,0				12,00

12	KNR 2-011 0105-03-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm	12,00 szt
----	--------------------------	---	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	12,0				12,00

13	KNR 2-011	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm	
----	-----------	---	--

0105-05-020

6,00 szt

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	6,0				6,00

14	KNR 2-011 0105-07-020	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm	2,00 szt
----	--------------------------	---	----------

Obmiar:

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

15	KNR 2-011 0111-01-050	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi, korzeni i wrzosu, ze spalaniem na miejscu	348,84 m2
----	--------------------------	--	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	21,60*3,30*0,5+3,30*60,40+31,20*3,65				348,84

2 Roboty ziemne.

Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

16	KNR 2-011 0205-04-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	1 684,46 m3
----	--------------------------	---	-------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar trasa.ABC:				
2.	1580,10-48,75			1 531,35	
3.	trasa DB:				
4.	155,26-2,15			153,11	
5.				-----	
6.	Przeniesienie +				1 684,46

17	KNR 2-011 0217-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	50,90 m3
----	--------------------------	---	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	48,75+2,15				50,90

18	KNR 2-011 0314-02-060	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV	50,90 m3
----	--------------------------	--	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	48,75+2,15				50,90

=====
19 KNR 2-011 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony
0506-07-050 nasypów. Grunt kategorii I-III 537,48 m2

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar wg. tab. plantowania:				
2.	168,84+339,20+29,44				537,48

=====

=====
20 KNR 2-011 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z
0205-01-060 transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 32,43 m3
Charakterystyka Robót: Odbudowa istniejącego rowu.
do 1 km. Grunt kategorii I-II

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	64,86*0,50				32,43

=====

=====
21 KNR 2-011 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wy-
0506-04-050 kopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III 136,08 m2
Charakterystyka Robót: Skarpy i dno rowu.

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	64,80*(0,85*2+0,40)				136,08

=====

3 Podbudowa.

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

=====
22 KNR 2-311 Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy
0103-04-050 konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 3 482,52 m2

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar trasa ABC i DB:				
2.	3357,52			3 357,52	
3.	parking:				
4.	25,0*5,0			125,00	
5.				-----	
6.	Przeniesienie +				3 482,52

=====

=====
23 KNR 2-311 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi.
0104-07-050 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagę- 3 482,52 m2
szczeniu 10 cm

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	3482,52				3 482,52

=====

=====
24 KNR 2-311 Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi.
0104-08-050 Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 31 342,68 m2
1 cm

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
-----	------	---	---	---	---

1.	Obmiar jak wyżej:	
2.	3482,52	3 482,52

25	<i>Orgbud 911</i> <i>0101-02-050</i>	<i>Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o u-</i> <i>miarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geosiatka/</i>	<i>3 482,52 m2</i>
----	---	--	--------------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	3482,52				3 482,52

26	<i>KNR 2-311</i> <i>0114-05-050</i>	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy</i> <i>po zagęszczeniu 15 cm</i>	<i>3 482,52 m2</i>
----	--	--	--------------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	3482,52				3 482,52

27	<i>KNR 2-311</i> <i>0114-06-050</i>	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każ-</i> <i>dy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm</i>	<i>17 412,60 m2</i>
----	--	--	---------------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	3482,52				3 482,52

4 Nawierzchnia.

28	<i>KNR 2-311</i> <i>0511-03-050</i>	<i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8</i> <i>cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>	<i>3 432,59 m2</i>
----	--	--	--------------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	3482,52-79,0*0,20*2-91,65*0,20				3 432,59

29	<i>KNR 2-311</i> <i>0402-03-060</i>	<i>Ławy betonowe pod ściek z kostki zwykłe</i>	<i>1,25 m3</i>
----	--	--	----------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	29,0*0,043				1,25

30	<i>KNR 2-311</i> <i>0608-04-040</i> <i>Charakterystyka Robót: Analogia</i>	<i>Ścieki uliczne z kostki betonowej gr.6 cm na podsypce cemento-</i> <i>wo-piaskowej. 1 rząd o szer. 20 cm.</i>	<i>249,35 m</i>
----	--	---	-----------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	79,0*2+91,35				249,35

31	KNR 2-311 0204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, utwardzenie pobocza. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	294,63 m2
----	--------------------------	---	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	392,84*0,75				294,63

32	KNR 2-311 0204-06-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, utwardzenie pobocza. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm	294,63 m2
----	--------------------------	---	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar jak wyżej:				
2.	294,63				294,63

5 Krawężniki i obrzeża.

33	KNR 2-311 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	70,13 m3
----	--------------------------	---------------------------------------	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	935,07*0,075				70,13

34	KNR 2-311 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	935,07 m
----	--------------------------	--	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	935,07				935,07

35	KNR 2-311 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod oporniki	36,37 m3
----	--------------------------	-------------------------------------	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	519,56*0,070				36,37

36	KNR 2-311 0403-05-040	Krawężniki - oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	519,56 m
----	--------------------------	--	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	519,56				519,56

37	KNR 2-311	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z
----	-----------	--

0407-02-040

wypełnieniem spoin piaskiem

924,00 m

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	924,0				924,00

6 Ścieki.

38	KNR 2-311 0402-03-060	Ławy betonowe	zwykłe pod ściek z kostki brukowej	1,28 m3
		Charakterystyka Robót: Analogia.		

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	29,70*0,043				1,28

39	KNR 2-311 0511-02-050	Ścieki z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm uk- ładanej na podsypce cementowo-piaskowej	49,93 m2
Charakterystyka Robót: Analogia.			

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	79,0*0,20*2+91,65*0,20				49,93

40	KNR 2-311 0402-03-060	Ławy betonowe pod ściek korytkowy. zwykłe	2,96 m3
----	--------------------------	---	---------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	52,0*0,38*0,15				2,96

41	KNR 2-311 0606-03-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. typu ACO	52,00 m
	Charakterystyka Robót: Analogia.		

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	52,0				52,00

7 Chodniki i wjazdy.

42	KNR 2-311 0502-06-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem= opaska szer.0,5m.	327,93 m2
----	--------------------------	--	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				

2.	327,93	327,93
----	--------	--------

43	KNR 2-311 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	277,86 m2
----	--------------------------	---	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar w/g tab. zjazdów:				
2.	277,86				277,86

44	KNR 2-311 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	1 111,44 m2
----	--------------------------	--	-------------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar jak wyżej:				
2.	277,86				277,86

45	KNR 2-311 0511-0301-050	Nawierzchnie na zjazdach z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	277,86 m2
----	----------------------------	--	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar jak wyżej:				
2.	277,86				277,86

8 Ogrodzenie.

46	KNR 2-02 1804-04-040	Ogrodzenia z siatki o wysokości 2,00 m, na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych o wymiarach 16x12x285 cm, obsadzonych w gruncie.	140,20 m
----	-------------------------	---	----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	140,20				140,20

47	KNR 2-02 1808-09-090	Wrota wysokości 2,1 m i szerokości 3,0 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym zblachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach	1,00 kpl
----	-------------------------	---	----------

Obmiar:

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

9 Przepust.

48	KNR 2-311 0605-01-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	1,26 m3
----	--------------------------	---	---------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	14,0*0,60*0,15				1,26

=====
 49 *KNR 2-311* *Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane PEHD o średni-*
 0605-06-040 *cy 40 cm* *14,00 m*

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	14,0				14,00

=====
 50 *KNR 2-311* *Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śred-*
 0605-03-020 *nicy 40 cm* *2,00 szt*

Obmiar:

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

10 Oznakowanie.

=====
 51 *KNR 2-311* *Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm*
 0702-01-020 *8,00 szt*

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	8,0				8,00

=====
 52 *KNR 2-311* *Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowa-*
 0703-01-020 *nie tablic o powierzchni do 0,3 m2* *11,00 szt*

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	11,0				11,00

11 Roboty towarzyszące.

=====
 53 *KNR 2-311* *Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - za-*
 1406-04-020 *worów wodociągowych i gazowych* *15,00 szt*

Obmiar:

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

=====
 54 *KNR 2-311* *Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych -*
 1406-03-020 *włazów kanałowych* *3,00 szt*

Obmiar:

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

12 Roboty geodezyjne.

55	(AW) AW 0	Wytyczenie punktów głównych osi drogowej.	11,00 szt
----	--------------	---	-----------

Obmiar:

Lp.	Opis	1	2	3	4
1.	Obmiar:				
2.	11,0				11,00

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

Obmiar:

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

57	(AW) AW 5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	1,00 kpl ukl.
----	--------------	---	---------------

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	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i>	0,70	km		
2	KNR 2-25 0307-04-050	<i>Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie</i>	118,83	m2		
3	KNR 2-31I 0816-01-040	<i>Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm</i>	10,00	m		
4	KNR 2-31I 0801-01-050	<i>Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm</i>	21,00	m2		
5	KNR 2-01I 0103-01-020	<i>Ścinanie piłk mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm</i>	15,00	szt		
6	KNR 2-01I 0103-02-020	<i>Ścinanie piłk mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm</i>	12,00	szt		
7	KNR 2-01I 0103-03-020	<i>Ścinanie piłk mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm</i>	12,00	szt		
8	KNR 2-01I 0103-05-020	<i>Ścinanie piłk mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm</i>	6,00	szt		
9	KNR 2-01I 0103-07-020	<i>Ścinanie piłk mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm</i>	2,00	szt		
10	KNR 2-01I 0105-01-020	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm</i>	15,00	szt		
11	KNR 2-01I 0105-02-020	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm</i>	12,00	szt		
12	KNR 2-01I 0105-03-020	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm</i>	12,00	szt		
13	KNR 2-01I 0105-05-020	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55 cm</i>	6,00	szt		
14	KNR 2-01I 0105-07-020	<i>Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75 cm</i>	2,00	szt		
15	KNR 2-01I 0111-01-050	<i>Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu drobnych gałęzi, korzeni i wrzosu, ze spalaniem na miejscu</i>	348,84	m2		
		Razem:				
2		Roboty ziemne. <i>Kod CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</i>				
16	KNR 2-01I 0205-04-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</i>	1 684,46	m3		
17	KNR 2-01I 0217-04-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III</i>	50,90	m3		
18	KNR 2-01I 0314-02-060	<i>Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie. Grunt kategorii III-IV</i>	50,90	m3		
19	KNR 2-01I 0506-07-050	<i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III</i>	537,48	m2		
20	KNR 2-01I 0205-01-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II</i>	32,43	m3		
21	KNR 2-01I 0506-04-050	<i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie. Grunt kategorii I-III</i>	136,08	m2		
		Razem:				
3		Podbudowa. <i>Kod CPV: 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego</i>				
22	KNR 2-31I 0103-04-050	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV</i>	3 482,52	m2		

23	KNR 2-31I 0104-07-050	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	3 482,52	m2		
24	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	31 342,68	m2		
25	Orgbud 911 0101-02-050	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosyntetykami na gruntach o umiarkowanej nośności: sposobem ręcznym /geosiatka/	3 482,52	m2		
26	KNR 2-31I 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	3 482,52	m2		
27	KNR 2-31I 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	17 412,60	m2		
		Razem:				
4		Nawierzchnia.				
28	KNR 2-31I 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	3 432,59	m2		
29	KNR 2-31I 0402-03-060	Ławy betonowe pod ściek z kostki zwykłe	1,25	m3		
30	KNR 2-31I 0608-04-040	Ścieki uliczne z kostki betonowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. 1 rząd o szer. 20 cm.	249,35	m		
31	KNR 2-31I 0204-05-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, utwardzenie pobocza. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	294,63	m2		
32	KNR 2-31I 0204-06-050	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, utwardzenie pobocza. Grubość warstwy po uwalowaniu-za każdy dalszy 1 cm	294,63	m2		
		Razem:				
5		Krawężniki i obrzeża.				
33	KNR 2-31I 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	70,13	m3		
34	KNR 2-31I 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	935,07	m		
35	KNR 2-31I 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod oporniki	36,37	m3		
36	KNR 2-31I 0403-05-040	Krawężniki - oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	519,56	m		
37	KNR 2-31I 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	924,00	m		
		Razem:				
6		Ścieki.				
38	KNR 2-31I 0402-03-060	Ławy betonowe zwykłe pod ściek z kostki brukowej	1,28	m3		
39	KNR 2-31I 0511-02-050	Ścieki z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	49,93	m2		
40	KNR 2-31I 0402-03-060	Ławy betonowe pod ściek korytkowy. zwykłe	2,96	m3		
41	KNR 2-31I 0606-03-040	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. typu ACO	52,00	m		
		Razem:				
7		Chodniki i wjazdy.				
42	KNR 2-31I 0502-06-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem= opaska szer.0,5m.	327,93	m2		
43	KNR 2-31I 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	277,86	m2		
44	KNR 2-31I	Podbudowy z kruszywa łamanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 111,44	m2		

	0114-08-050	warstwy ponad 8 cm				
45	KNR 2-31I 0511-0301-050	Nawierzchnie na zjazdach z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	277,86	m2		
		Razem:				
8		Ogrodzenie.				
46	KNR 2-02 1804-04-040	Ogrodzenia z siatki o wysokości 2,00 m, na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych o wymiarach 16x12x285 cm, obsadzonych w gruncie.	140,20	m		
47	KNR 2-02 1808-09-090	Wrota wysokości 2,1 m i szerokości 3,0 m z furtkami o szerokości 1,0 m z siatki na ramach z kątowników, z pasem dolnym z blachy wys. 25 cm, na gotowych słupkach	1,00	kpl		
		Razem:				
9		Przepust.				
48	KNR 2-31I 0605-01-060	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	1,26	m3		
49	KNR 2-31I 0605-06-040	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury karbowane PEHD o średnicy 40 cm	14,00	m		
50	KNR 2-31I 0605-03-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	2,00	szt		
		Razem:				
10		Oznakowanie.				
51	KNR 2-31I 0702-01-020	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	8,00	szt		
52	KNR 2-31I 0703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	11,00	szt		
		Razem:				
11		Roboty towarzyszące.				
53	KNR 2-31I 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	15,00	szt		
54	KNR 2-31I 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych	3,00	szt		
		Razem:				
12		Roboty geodezyjne.				
55	(AW) AW 0	Wytyczenie punktów głównych osi drogowej.	11,00	szt		
56	(AW) AW 0	Założenie reperu roboczego.	2,00	szt		
57	(AW) AW 5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	1,00	kpl ukł.		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				