

Książka Przedmiarów/Obmiarów

Roboty drogowe - ul. Sybiraków.

1. Roboty ziemne.

1	KNR 2-011 0119-03-043	0,74 km
	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym</i>	
	1. odc.1-5:	
	2. 682,36*0,001	0,68
	3. odc.2-W16:	
	4. 56,0*0,001	0,06
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	0,74
2	KNR 2-011 0206-02-060	1 867,33 m3
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: Wykopy pod jezdnie.</i>	
	1. odc. 1-5:	
	2. (682,36-247,50-13,0)*6,60*0,37	1 030,18
	3. (247,50-53,17)*6,60*0,58	743,90
	4. odc.2-W16:	
	5. (56,0-37,0)*6,60*0,37	46,40
	6. ((11,50*11,50)/2+(11,0*11,0)/2)*0,37	46,85
	7.	-----
	8. Przeniesienie +	1 867,33
3	KNR 2-011 0205-02-060	499,84 m3
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III</i>	
	<i>Charakterystyka Robót: Wykop pod chodniki i wjazdy.</i>	
	1. Odc. 1-5 str.prawa:	
	2. (682,36-53,17-16,0*3-13,0-3,0-3,50-5,0-3,50-4,0*3)*0,50*0,15	40,59
	3. wjazdy:	
	4. 55,0*3*0,58	95,70
	5. (3,0*4,50+3,50*4,50+5,0*4,50+3,50*4,50+4,0*1,0*2+4,0*2,0)*0,33	27,56
	6. str.lewa:	
	7. (682,36-53,17-12,12-6,0-11,76-10,80-6,0-13,32-5,0-3,50-5,0-5,94-6,0-13,05-3,50-5,0-5,0-3,50-3,50-4,0-3,50-3,0-13,0+15,48)*1,80*0,20	180,78
	8. wjazdy:	
	9. (5,0*4,30+3,50*4,30+5,0*4,30+3,50*4,0+5,0*3,50+5,0*3,20+3,50*3,0+3,50*3,0+4,0*4,80+3,50*4,80+3,0*4,80+3,50*2,0)*0,25	45,99
	10. odc.2-W16 str.lewa:	
	11. 18,96*1,80*0,20	6,83
	12. str.prawa:	
	13. 18,60*1,80*0,20	6,70
	14. wjazdy na dz.33/16; 33/18; 33/19:	
	15. 165,0*0,58	95,70
	16.	-----
	17. Przeniesienie +	499,84
4	KNR 2-011 0214-02-060	2 367,03 m3
	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyl.do 5 t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV</i>	
	1. 1867,33+499,70	2 367,03

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

5	KNR 2-311 0103-04-050		3 810,73 m2
	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Kategoria gruntu I-IV</i>		
	1. odc.1-5:		
	2. (682,36-53,17-13,0)*5,80	3 573,90	
	3. odc.2-W16:		
	4. (56,0-37,0)*5,80	110,20	
	5. (11,50*11,50)/2+(11,0*11,0)/2	126,63	
	6.	-----	
	7. Przeniesienie +		3 810,73
6	KNR 2-311 0103-02-050		1 839,58 m2
	<i>Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV</i>		
	1. odc.1-5 str.prawa:		
	2. (682,36-53,17-16,0*3-3,0-3,50*2-5,0-4,0*3-13,0)*0,50	270,59	
	3. wjazdy:		
	4. 55,0*3+3,0*4,50+3,50*4,50*2+5,0*4,50+4,0*1,0*2+4,0*2,0	248,50	
	5. str.lewa:		
	6. (682,36-53,17-12,12-6,0-11,76-10,80-6,0-13,32-5,0*4-5,94-6,0-13,05-3,50*5-4,0-3,0-13,0+15,48)*1,80	903,92	
	7. wjazdy:		
	8. 5,0*4,30+3,50*4,30+5,0*4,30+3,50*4,0+5,0*3,50+5,0*3,20+3,50*3,0+3,50*3,0+4,0*4,80+3,50*4,80+3,0*4,80+3,50*2,0	183,95	
	9. odc.2-W16 str. lewa:		
	10. 18,96*1,80	34,13	
	11. str.prawa:		
	12. 18,60*1,80	33,48	
	13. wjazdy na dz. 33/16; 33/18; 33/19.		
	14. 55,0*3	165,00	
	15.	-----	
	16. Przeniesienie +		1 839,58

2. Podbudowa.

7	KNR 2-311 0104-07-050		3 975,73 m2
	<i>Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>		
	1. odc. 1-5		
	2. (682,36-53,17-13,0)*5,80	3 573,90	
	3. odc. 2-W16:		
	4. (56,0-37,0)*5,80	110,20	
	5. (11,50*11,50)/2+(11,0*11,0)/2	126,63	
	6. wjazd na dz. 33/16; 33/18; 33/19.		
	7. 55,0*3	165,00	
	8.	-----	
	9. Przeniesienie +		3 975,73
8	KNR 2-311 0114-05-050		3 975,73 m2
	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>		
	1. odc.1-5:		
	2. (682,36-53,17-13,0)*5,80	3 573,90	
	3. odc.2-W16:		
	4. (56,0-37,0)*5,80	110,20	
	5. (11,50*11,50)/2+(11,0*11,0)/2	126,63	
	6. wjazd na dz. 33/16; 33/18; 33/19.		
	7. 55,0*3	165,00	
	8.	-----	
	9. Przeniesienie +		3 975,73

9	KNR 2-311 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	19 878,65 m2
	1. 3975,73	3 975,73
3. Krawężniki.		
10	KNR 2-311 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ściek z kostki brukowej.	84,12 m3
	1. odc.1-5 str.prawa:	
	2. (682,36-53,17-13,0)*0,0675	41,59
	3. str.lewa:	
	4. (682,36-53,17-12,12-6,0-11,76-10,80-6,0-13,32-5,94-6,0-13,05-13,0)*0,0675	35,86
	5. odc.2-W16 str.lewa:	
	6. 18,96*0,0675	1,28
	7. str.prawa:	
	8. 18,60*0,0675	1,26
	9. wjazdy na dz. nr.33/16, 33/18, 33/19:	
	10. 1,57*6,50*6*0,0675	4,13
	11. -----	
	12. Przeniesienie +	84,12
11	KNR 2-311 0402-05-060 Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	6,67 m3
	1. (18,96+18,60+10,20*6)*0,0675	6,67
12	KNR 2-311 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1 246,15 m
	1. odc.1-5 str.prawa:	
	2. 682,36-53,17-13,0	616,19
	3. str.prawa:	
	4. 682,36-53,17-12,12-6,0-11,76-10,80-6,0-13,32-5,94-6,0-13,05-13,0	531,20
	5. odc.2-W16:	
	6. 18,96+18,60	37,56
	7. wjazdy do dz. 33/16, 33/18, 33/19	
	8. 10,20*6	61,20
	9. -----	
	10. Przeniesienie +	1 246,15
13	KNR 2-311 0403-08-040 Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	98,76 m
	1. odc. 2-W16:	
	2. 18,96+18,60	37,56
	3. wjazdy na dz. 33/16, 33/18, 33/19:	
	4. 10,20*6	61,20
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	98,76
4. Nawierzchnia.		
14	KNR 2-311 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	3 975,73 m2
	1. 3975,73	3 975,73
15	KNR 2-311 0110-01-050 Podbudowy zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych. Mieszanki o lepizsczu asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	1 292,11 m2
	1. odc.1-5 od km 0+053,17 do 0+247,50:	

	2. (247,50-53,17)*5,80	1 127,11
	3. wjazd na dz. 33/16; 33/18; 33/19.	
	4. 55,0*3	165,00
16	KNR 2-311 0110-02-050	1 292,11 m2
	<i>Podbudowy zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych. Mieszanki o lepizczu asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	
	1. 1292,11	1 292,11
17	KNR 2-311 0108-02-034	129,21 t
	<i>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową BA 0/20 w ilości 100 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>	
	1. odc. 1-5 od km 0+053,17 do km 0+247,50:	
	2. (247,50-53,17)*5,80*0,1	112,71
	3. wjazd na dz. 33/16; 33/18; 33/19.	
	4. 55,0*3*0,1	16,50
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	129,21
18	KNR 2-311 0310-05-050	1 292,11 m2
	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna z SMA 0/11 o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	
	1. Odc. 1-5 od km 0+053,17 do km 0+247,50:	
	2. (247,50-53,17)*5,80	1 127,11
	3. wjazd na dz. 33/16; 33/18; 33/19	
	4. 55,0*3	165,00
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	1 292,11
19	KNR 2-311 0310-06-050	2 584,22 m2
	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna z SMA 0/11 o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm</i>	
	1. 1292,11	1 292,11
20	KNR 2-311 0108-02-034	201,27 t
	<i>Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny</i>	
	1. odc. 1-5 od km 0+247,50 do km 0+682,36:	
	2. (682,36-247,50-13,0)*5,80*0,075	183,51
	3. odc.2-W16:	
	4. (56,0-37,0)*5,80*0,075	8,27
	5. ((11,50*11,50)/2+(11,0*11,0)/2)*0,075	9,50
	6.	-----
	7. Przeniesienie +	201,27
21	KNR 2-311 0311-05-050	2 683,61 m2
	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	
	1. Odc. 1-5 od km 0+247,50 do km 0+682,36:	
	2. (682,36-247,50-13,0)*5,80	2 446,79
	3. odc. 2-W16:	
	4. (56,0-37,0)*5,80	110,20
	5. (11,50*11,50)/2+(11,0*11,0)/2	126,63
	6.	-----
	7. Przeniesienie +	2 683,61
22	KNR 2-311 0311-06-050	2 683,61 m2
	<i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	
	1. 2683,61	2 683,61

23	KNR 2-311 0607-07-040 Ścieki uliczne z kostki brukowej gr.8 cm za każdy następny 1 rząd kostki układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej	1 184,95 m
	1. 1184,95	1 184,95

5. Chodniki.

24	KNR 2-311 0117-01-050 Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	971,53 m2
----	---	-----------

1. odc. 1-5 str.lewa:
2. $(682,36-53,17-12,12-6,0-11,76-10,80-6,0-13,32-5,94-6,0-13,05-5,0*4-3,50*5-4,0-3,0-13,0+15,48)*1,80$ 903,92
3. odc. 2-W16:
4. $(18,96+18,60)*1,80$ 67,61
5. -----
6. Przeniesienie + 971,53

25	KNR 2-311 0117-02-050 Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm	971,53 m2
----	---	-----------

26	KNR 2-311 0511-0201-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Kostka w kolorze czerwonym.	971,53 m2
----	---	-----------

27	KNR 2-311 0502-06-050 Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	270,59 m2
----	--	-----------

1. odc.1-5 str.prawa:
2. $(682,36-53,17-16,0*3-3,0-3,50*2-5,0-4,0*3-13,0)*0,50$ 270,59

6. Wjazdy.

28	KNR 2-311 0117-01-050 Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	267,45 m2
----	---	-----------

1. odc.1-5 str.lewa:
2. $5,0*4,30+3,50*4,30+5,0*4,30+3,50*4,0+5,0*3,50+5,0*3,20+3,50*3,0+3,50*3,0+4,0*4,80+3,50*4,80+3,0*4,80+3,50*2,0$ 183,95
3. str.prawa:
4. $3,0*4,50+3,50*4,50+3,50*4,50+5,0*4,50+4,0*2,0+4,0*1,0+4,0*1,0$ 83,50
5. -----
6. Przeniesienie + 267,45

29	KNR 2-311 0117-02-050 Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm	1 337,25 m2
----	---	-------------

1. odc.1-5 str.lewa:
2. $5,0*4,30+3,50*4,30+5,0*4,30+3,50*4,0+5,0*3,50+5,0*3,20+3,50*3,0+3,50*3,0+4,0*4,80+3,50*4,80+3,0*4,80+3,50*2,0$ 183,95
3. str.prawa>
4. $3,0*4,50+3,50*4,50+5,0*4,50+3,50*4,50+4,0*2,0+4,0*1,0+4,0*1,0$ 83,50
5. -----
6. Przeniesienie + 267,45

30	KNR 2-311 0511-03-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	267,45 m2
	1. 267,45	267,45
7. Obrzeża.		
31	KNR 2-311 0407-02-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	1 197,27 m
	1. odc.1-5 str.prawa:	
	2. 682,36-53,17-16,0*3-13,0+4,0*8+0,50*4+1,50*2	605,19
	3. str.lewa:	
	4. 682,36-53,17-12,12-6,0-11,76-10,80-6,0-13,32-5,94-6,0-16,05-13,0+15,48+2,50*6+2,20*2+1,70*2+1,40*2+1,20*4+3,0*6	592,08
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	1 197,27
8. Urządzenia obce.		
32	KNR 2-311 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	17,00 szt
	1. odc.1-5:	
	2. 17,0	17,00
33	KNR 2-311 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	8,00 szt
	1. odc.1-5:	
	2. 8,0	8,00
9. Terony zielone.		
34	KNR 2-21 0402-02-050 Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III Charakterystyka Robót: Teren poza chodnikiem.	2 680,46 m2
	1. str.prawa:	
	2. (682,36-53,17-12,0*3-3,0-5,0-3,50*2-102,0-13,0)*4,0	1 852,76
	3. (102,0-4,0*3)*1,0	90,00
	4. str.lewa:	
	5. (682,36-53,17-12,12-6,0-11,76-10,80-6,0-13,22-3,50*5-5,0*3-5,94-6,0-13,05-4,0-3,0-13,0)*1,50	737,70
	6.	-----
	7. Przeniesienie +	2 680,46
10. Roboty geodezyjne.		
35	(AW) AW 0 Wytyczenie punktów głównych osi drogowej.	9,00 szt
	1. 9,0	9,00
36	(AW) AW 5 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	1,00 kpl ukl.
	1. 1,0	1,00

Kosztorys skrócony ślepy.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty ziemne.				
1	KNR 2-011 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	0,74	km		
2	KNR 2-011 0206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	1 867,33	m ³		
3	KNR 2-011 0205-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	499,84	m ³		
4	KNR 2-011 0214-02-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. do 5 t po terenie lub drogach gruntowych. Grunt kat. III-IV	2 367,03	m ³		
5	KNR 2-311 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Kategoria gruntu I-II	3 810,73	m ²		
6	KNR 2-311 0103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV	1 839,58	m ²		
		Razem:				
2		Podbudowa.				
7	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	3 975,73	m ²		
8	KNR 2-311 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	3 975,73	m ²		
9	KNR 2-311 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	19 878,65	m ²		
		Razem:				
3		Krawężniki.				
10	KNR 2-311 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ściek z kostki brukowej.	84,12	m ³		
11	KNR 2-311 0402-05-060	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	6,67	m ³		
12	KNR 2-311 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1 246,15	m		
13	KNR 2-311 0403-08-040	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m	98,76	m		
		Razem:				
4		Nawierzchnia.				
14	KNR 2-311 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	3 975,73	m ²		
15	KNR 2-311 0110-01-050	Podbudowy zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanka o lepkości asfaltowym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	1 292,11	m ²		
16	KNR 2-311 0110-02-050	Podbudowy zasadnicza z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych. Mieszanka o lepkości asfaltowym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 292,11	m ²		
17	KNR 2-311 0108-02-034	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową BA 0/20 w ilości 100 kg/m ² . Sposób wbudowania-mechaniczny	129,21	t		

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

18	KNR 2-311 0310-05-050	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych. asfaltowa. Warstwa ścieralna z SMA 0/11 o grubości po zagęszczeniu 3 cm	1 292,11	m2	
19	KNR 2-311 0310-06-050	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych. asfaltowa. Warstwa ścieralna z SMA 0/11 o grubości po zagęszczeniu - zakażdy dalszy 1 cm	2 584,22	m2	
20	KNR 2-311 0108-02-034	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m2. Sposób wbudowania-mechaniczny	201,27	l	
21	KNR 2-311 0311-05-050	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	2 683,61	m2	
22	KNR 2-311 0311-06-050	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 683,61	m2	
23	KNR 2-311 0607-07-040	Ścieki uliczne z kostki brukowej gr.8 cm za każdy następny 1 rząd kostki układany na płask na podsypce cementowo-piaskowej	1 184,95	m	
		Razem:			
5		Chodniki.			
24	KNR 2-311 0117-01-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	971,53	m2	
25	KNR 2-311 0117-02-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm	971,53	m2	
26	KNR 2-311 0511-0201-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	971,53	m2	
27	KNR 2-311 0502-06-050	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	270,59	m2	
		Razem:			
6		Wjazdy.			
28	KNR 2-311 0117-01-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	267,45	m2	
29	KNR 2-311 0117-02-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm	1 337,25	m2	
30	KNR 2-311 0511-03-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	267,45	m2	
		Razem:			
7		Obrzeża.			
31	KNR 2-311 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	1 197,27	m	
		Razem:			
8		Urządzenia obce.			
32	KNR 2-311 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	17,00	szt	
33	KNR 2-311 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	8,00	szt	
		Razem:			
9		Terony zielone.			
34	KNR 2-21 0402-02-050	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III	2 680,46	m2	

10			Razem:			
		Roboty geodezyjne.				
35	(AW) AW 0	Wytyczenie punktów głównych osi drogowej.	9,00	szt.		
36	(AW) AW 5	Inventoryzacja geodezyjna <i>powykonawcza</i> .	1,00	kpl ukl.		
			Razem:			
		Razem kosztorys:				