

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## Roboty drogowe - ul. Malczewskiego.

### 1. Roboty ziemne.

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	KNR 2-011 0119-03-043	0,34 km
	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	
	1. odc.4-9:	
	2. 176,18*0,001	0,18
	3. odc.22-23:	
	4. 70,0*0,001	0,07
	5. odc.24-25:	
	6. 95,0*0,001	0,10
	7.	-----
	8. Przeniesienie +	0,34
2	KNR 2-011 0206-02-060	923,27 m3
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	
	Charakterystyka Robót: Wykopy pod jezdnie.	
	1. odc.4-9:	
	2. (176,18-3,0-13,0)*6,60*0,37	391,16
	3. ((12,50*12,50)/2+(5,0*5,0)/2)*0,37	33,53
	4. odc. 22-23:	
	5. (70,0-3,0-17,0)*6,60*0,37	122,10
	6. (17,0-2,0)*12,60*0,37	69,93
	7. ((8,50*8,50)/2+((8,50*8,50)/2)*0,37	26,73
	8. odc. 24-25:	
	9. (95,0-3,0-17,0)*6,60*0,37	183,15
	10. (17,0-2,0)*12,60*0,37	69,93
	11. ((8,50*8,50)/2+((8,50*8,50)/2)*0,37	26,73
	12.	-----
	13. Przeniesienie +	923,27
3	KNR 2-011 0205-02-060	212,08 m3
	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	
	Charakterystyka Robót: Wykop pod chodniki i wjazdy.	
	1. odc. 4-9 str.prawa:	
	2. (176,18-3,0-13,05-4,0-4,50-3,50-9,0-6,0-9,0-13,0+17,37+14,13+14,13)*1,80*0,20	56,43
	3. wjazdy:	
	4. (4,0*2,80+4,50*2,80+3,50*2,80)*0,25	8,40
	5. str.lewa:	
	6. (176,18-3,0-5,94-4,0-5,0-9,0-6,0-9,0-4,0-5,50-13,0+10,44+14,13+14,13)*1,80*0,20	54,16
	7. wjazdy:	
	8. (4,0*2,80+5,0*2,80+4,0*2,80+5,50*2,80)*0,25	12,95
	9. odc.22-23 str.prawa:	
	10. (70,0-3,0-9,0-4,80-17,0)*1,30*0,20	9,41
	11. wjazdy:	
	12. (4,80*2,80+4,0*3,80+4,0*1,80)*0,25	8,96
	13. str.lewa:	
	14. (70,0-3,0-9,0-17,0)*1,30*0,20	10,66
	15. wjazdy:	
	16. (4,0*3,80+4,0*1,80)*0,25	5,60
	17. odc. 24-25 str.prawa:	
	18. (95,0-3,0-9,0-3,20-4,0-3,50-17,0)*1,30*0,20	14,38

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

	19. wjazdy:		
	20. $(3,20*2,60+4,0*2,60+3,50*6,50+4,0*1,80)*0,25$	12,17	
	21. str.lewa:		
	22. $(95,0-3,0-9,0-17,0)*1,30*0,20$	17,16	
	23. wjazdy:		
	24. $4,0*1,80*0,25$	1,80	
	25.	-----	
	26. Przeniesienie +		212,08
4	KNR 2-011 0214-02-060		1 135,35 m3
	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowył.do 5 t po terenie lub drogach gruntowych.Grunt kat.III-IV</i>		
	1. 923,27+212,08		1 135,35
5	KNR 2-311 0103-04-050		2 243,17 m2
	<i>Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Kategoria gruntu I-IV</i>		
	1. odc.4-9:		
	2. $(176,18-3,0-13,0)*5,80$	929,04	
	3. $(12,50*12,50)/2+(5,0*5,0)/2$	90,62	
	4. odc.22-23:		
	5. $(70,0-3,0-17,0)*5,80$	290,00	
	6. $(17,0-2,0)*11,80$	177,00	
	7. $(8,50*8,50)/2+(8,50*8,50)/2$	72,25	
	8. odc.24-25:		
	9. $(95,0-3,0-17,0)*5,80$	435,00	
	10. $(17,0-2,0)*11,80$	177,00	
	11. $(8,50*8,50)/2+(8,50*8,50)/2$	72,25	
	12.	-----	
	13. Przeniesienie +		2 243,17
6	KNR 2-311 0103-02-050		1 004,04 m2
	<i>Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV</i>		
	1. odc. 4-9 str.prawa:		
	2. $(176,18-3,0-13,05-4,0-4,50-3,50-9,0-6,0-9,0-13,0+17,37+14,13+14,13)*1,80$	282,17	
	3. wjazdy:		
	4. $4,0*2,80+4,50*2,80+3,50*2,80$	33,60	
	5. str.lewa:		
	6. $(176,18-3,0-9,54-4,0-5,0-9,0-6,0-9,0-4,0-5,50-13,0+10,44+14,13+14,13)*1,80$	264,31	
	7. wjazdy:		
	8. $4,0*2,80+5,0*2,80+4,0*2,80+5,50*2,80$	51,80	
	9. odc.22-23 str.prawa:		
	10. $(70,0-3,0-9,0-4,80-17,0)*1,30$	47,06	
	11. wjazdy:		
	12. $4,80*2,80+4,0*3,80+4,0*1,80$	35,84	
	13. str. lewa:		
	14. $(70,0-3,0-9,0-17,0)*1,30$	53,30	
	15. wjazdy:		
	16. $4,0*3,80+4,0*1,80$	22,40	
	17. odc. 24-25 str.prawa:		
	18. $(95,0-3,0-9,0-3,20-4,0-3,50-17,0)*1,30$	71,89	
	19. wjazdy:		
	20. $3,20*2,60+4,0*2,60+3,50*6,50+4,0*1,80$	48,67	
	21. str. lewa:		
	22. $(95,0-3,0-9,0-17,0)*1,30$	85,80	
	23. wjazdy:		
	24. $4,0*1,80$	7,20	
	25.	-----	
	26. Przeniesienie +		1 004,04

## 2. Podbudowa.

Kod CPV: 45233330-1 Fundamentowanie ulic

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

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	2 243,17 m2
	1. 2243,17	2 243,17
8	KNR 2-311 0114-05-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	2 243,17 m2
	1. 2243,17	2 243,17
9	KNR 2-311 0114-06-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	11 215,85 m2
	1. 2243,17	2 243,17

### 3. Krawężniki.

10	KNR 2-311 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ściek z kostki brukowej.	43,77 m3
	1. odc.4-9 str.prawa:	
	2. $(176,18-3,0-13,05-9,0-6,0-9,0-13,0+17,37+14,13+14,13)*0,0675$	11,39
	3. str.lewa:	
	4. $(176,18-3,0-5,94-9,0-6,0-9,0-13,0+10,44+14,13+14,13)*0,0675$	11,40
	5. odc.22-23 str.prawa i lewa:	
	6. $(70,0-3,0-9,0-1,80+3,0+6,0)*0,0675*2$	8,80
	7. odc.24-25 str.prawa i lewa:	
	8. $(95,0-3,0-9,0-1,80+3,0+6,0)*0,0675*2$	12,18
	9. -----	
	10. Przeniesienie +	43,77
11	KNR 2-311 0402-05-060 Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	5,69 m3
	1. $(17,37+10,44+14,13*4)*0,0675$	5,69
12	KNR 2-311 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	651,50 m
	1. odc.4-9 str.prawa:	
	2. $176,18-3,0-13,05-9,0-6,0-9,0-13,0+17,37+14,13+14,13$	168,76
	3. str. lewa:	
	4. $176,18-5,94-9,0-6,0-9,0-13,0+10,44+14,13+14,13$	171,94
	5. odc. 22-23 str. prawa i lewa:	
	6. $(70,0-3,0-9,0-1,80+3,0+6,0)*2$	130,40
	7. odc.24-25 str.prawa i lewa:	
	8. $(95,0-3,0-9,0-1,80+3,0+6,0)*2$	180,40
	9. -----	
	10. Przeniesienie +	651,50
13	KNR 2-311 0403-07-040 Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	84,33 m
	1. $17,37+10,44+14,13*4$	84,33

### 4. Nawierzchnia.

14	KNR 2-311 1004-07-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	2 243,17 m2
	1. 2243,17	2 243,17

15	KNR 2-311 0108-02-034 Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej warstwa wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m <sup>2</sup> . Sposób wbudowania-mechaniczny	168,24 t
16	1. 2243,17*0,075 KNR 2-311 0311-05-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	168,24 2 243,17 m <sup>2</sup>
17	1. 2243,17 KNR 2-311 0311-06-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 243,17 2 243,17 m <sup>2</sup>
18	1. 2243,17 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	2 243,17 627,50 m
	1. 651,50-12,0*2	627,50

## 5. Chodniki.

Kod CPV: 45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego

19	KNR 2-311 0117-01-050 Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	811,01 m <sup>2</sup>
	1. odc. 4-9 str.prawa:	
	2. (176,18-3,0-13,05-4,0-4,50-3,50-9,0-6,0-9,0-13,0+17,37+14,13*2)*1,80	282,17
	3. str.lewa:	
	4. (176,18-3,0-5,94-4,0-5,0-9,0-6,0-9,0-4,0-5,50-13,0+10,44+14,13*2)*1,80	270,79
	5. odc.22-23 str.prawa:	
	6. (70,0-3,0-9,0-4,80-17,0)*1,30	47,06
	7. str.lewa:	
	8. (70,0-3,0-9,0-17,0)*1,30	53,30
	9. odc. 24-25 str.prawa:	
	10. (95,0-3,0-9,0-3,20-4,0-3,50-17,0)*1,30	71,89
	11. str.lewa:	
	12. (95,0-3,0-9,0-17,0)*1,30	85,80
	13. -----	
	14. Przeniesienie +	811,01
20	KNR 2-311 0117-02-050 Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm	811,01 m <sup>2</sup>
21	1. 811,01 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.	811,01 811,01 m <sup>2</sup>
	1. 811,01	811,01

## 6. Wjazdy.

22	KNR 2-311 0117-01-050 Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	199,51 m <sup>2</sup>
	1. odc.4-9 str.prawa:	
	2. 4,0*2,80+4,50*2,80+3,50*2,80	33,60
	3. str.lewa:	

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

	4. $4,0*2,80+5,0*2,80+4,0*2,80+5,50*2,80$	51,80	
	5. odc.22-23 str.prawa:		
	6. $4,80*2,80+4,0*3,80+4,0*1,80$	35,84	
	7. str.lewa		
	8. $4,0*3,80+4,0*1,80$	22,40	
	9. odc.24-25 str.prawa:		
	10. $3,20*2,60+4,0*2,60+3,50*6,50+4,0*1,80$	48,67	
	11. str. lewa:		
	12. $4,0*1,80$	7,20	
	13.	-----	
	14. Przeniesienie +		199,51
23	KNR 2-311 0117-02-050 <i>Podbudowa z twardzieli kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm</i>		997,55 m2
	1. 199,51		199,51
24	KNR 2-311 0511-03-050 <i>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej</i>		199,51 m2
	1. 199,51		199,51
<b>7. Obrzeża.</b>			
25	KNR 2-311 0407-02-040 <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>		617,20 m
	1. odc.4-9 str.prawa:		
	2. $168,76+1,0*6$	174,76	
	3. str.lewa:		
	4. $171,94+1,0*8$	179,94	
	5. odc.22-23 str.prawa:		
	6. $70,0-3,0-9,0-17,0+1,0*2+3,80*2+1,80*2$	54,20	
	7. str.lewa:		
	8. $70,0-3,0-9,0-17,0+3,80*2+1,80*2$	52,20	
	9. odc.24-25 str.prawa:		
	10. $95,0-3,0-9,0-17,0+1,30*4+5,20+6,50+1,80*2$	86,50	
	11. str.lewa:		
	12. $95,0-3,0-9,0-17,0+1,80*2$	69,60	
	13.	-----	
	14. Przeniesienie +		617,20
<b>8. Urządzenia obce.</b>			
26	KNR 2-311 1406-03-020 <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych</i>		8,00 szt
	1. 8,0		8,00
27	KNR 2-311 1406-04-020 <i>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych</i>		13,00 szt
	1. 13,0		13,00

## 9. Terony zielone.

Kod CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

28	KNR 2-21 0402-02-050 <i>Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III</i>		845,65 m2
	1. odc. 4-9 str.prawa:		
	2. $(176,18-3,0-2,0-4,0-4,50-3,50-10,0-13,0)*1,0$	136,18	

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

3.	str.lewa:	
4.	(176,18-3,0-2,0-4,0-5,0-10,0-4,0-5,50-13,0)*1,0	129,68
5.	odc.22-23 str.prawa:	
6.	(70,0-4,80-17,0)*1,50	72,30
7.	(17,0-4,0)*3,80	49,40
8.	str. lewa:	
9.	(70,0-17,0)*1,50	79,50
10.	(17,0-4,0)*3,80	49,40
11.	odc. 24-25 str.prawa:	
12.	(95,0-3,0-2,0-3,20-4,0-3,50-17,0)*1,30	80,99
13.	17,0*3,50	59,50
14.	str.prawa:	
15.	(95,0-3,0-2,0-17,0)*1,70	124,10
16.	17,0*3,80	64,60
17.		-----
18.	Przeniesienie +	845,65

## 10. Oznakowanie.

29	<i>KNR 2-311 0702-01-020</i> <i>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm</i>	<i>11,00 szt</i>
	1. 11,0	11,00
30	<i>KNR 2-311 0703-01-020</i> <i>Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2</i> <i>Charakterystyka Robót: A-7 - 3szt. D-6 - 8szt</i>	<i>11,00 szt</i>
	1. 11,0	11,00
31	<i>KNR 2-311 0706-05-050</i> <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie</i>	<i>48,00 m2</i>
	1. 4,0*0,5*6*4	48,00

## 11. Roboty geodezyjne.

32	<i>(AW) AW 0</i> <i>Wytyczenie punktów głównych osi drogowej.</i>	<i>7,00 szt</i>
	1. 7,0	7,00
33	<i>(AW) AW 5</i> <i>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.</i>	<i>1,00 kpl ukl.</i>
	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		<b>Roboty ziemne.</b>				
1	KNR 2-011 0119-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa dróg w terenie równinnym	0,34	km		
2	KNR 2-011 0206-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	923,27	m <sup>3</sup>		
3	KNR 2-011 0205-02-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	212,08	m <sup>3</sup>		
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	1 135,35	m <sup>3</sup>		
5	KNR 2-311 0103-04-050	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni. Kategoria gruntu I-IV	2 243,17	m <sup>2</sup>		
6	KNR 2-311 0103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników i wjazdów. Kategoria gruntu III-IV	1 004,04	m <sup>2</sup>		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Podbudowa.</b>				
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	2 243,17	m <sup>2</sup>		
8	KNR 2-311 0114-05-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	2 243,17	m <sup>2</sup>		
9	KNR 2-311 0114-06-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	11 215,85	m <sup>2</sup>		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Krawężniki.</b>				
10	KNR 2-311 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki i ściek z kostki brukowej.	43,77	m <sup>3</sup>		
11	KNR 2-311 0402-05-060	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	5,69	m <sup>3</sup>		
12	KNR 2-311 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	651,50	m		
13	KNR 2-311 0403-07-040	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	84,33	m		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Nawierzchnia.</b>				
14	KNR 2-311 1004-07-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	2 243,17	m <sup>2</sup>		
15	KNR 2-311 0108-02-034	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej warstwy wiążąca wraz z zaklinowaniem podbudowy w ilości 75 kg/m <sup>2</sup> . Sposób wbudowania-mechaniczny	168,24	t		
16	KNR 2-311 0311-05-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	2 243,17	m <sup>2</sup>		
17	KNR 2-311 0311-06-050	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 243,17	m <sup>2</sup>		

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.55)

18	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	627,50	m		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Chodniki.</b>				
19	KNR 2-311 0117-01-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	811,01	m2		
20	KNR 2-311 0117-02-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm	811,01	m2		
21	KNR 2-311 0511-0201-050	Navierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	811,01	m2		
		<b>Razem:</b>				
6		<b>Wjazdy.</b>				
22	KNR 2-311 0117-01-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	199,51	m2		
23	KNR 2-311 0117-02-050	Podbudowa z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm	997,55	m2		
24	KNR 2-311 0511-03-050	Navierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	199,51	m2		
		<b>Razem:</b>				
7		<b>Obrzeża.</b>				
25	KNR 2-311 0407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	617,20	m		
		<b>Razem:</b>				
8		<b>Urządzenia obce.</b>				
26	KNR 2-311 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	8,00	szt		
27	KNR 2-311 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	13,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
9		<b>Terony zielone.</b>				
28	KNR 2-21 0402-02-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej bez nawożenia. Kategoria gruntu III	845,65	m2		
		<b>Razem:</b>				
10		<b>Oznakowanie.</b>				
29	KNR 2-311 0702-01-020	Ślupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	11,00	szt		
30	KNR 2-311 0703-01-020	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic o powierzchni do 0,3 m2	11,00	szt		
31	KNR 2-311 0706-05-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane ręcznie	48,00	m2		
		<b>Razem:</b>				
11		<b>Roboty geodezyjne.</b>				
32	(AW) AW 0	Wytyczenie punktów głównych osi drogowej.	7,00	szt		
33	(AW) AW 5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.	1,00	kpl ukl.		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				