
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika i remont istniejących zjazdów do posesji w ciągu drogi powiatowej na terenie działki nr 6, obręb STOLEC, na odcinku 65 m od końca istn. chodnika przy posesji nr 15 (dz.nr 8/13) do końca projektowanego chodnika na wysokości działki nr 8/15.
ADRES INWESTYCJI : miejscowość Stolec, gmina Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : drogowa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78, spec. konstrukcyjno-inżynierska w zakresie dróg b/o
DATA OPRACOWANIA : 01.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAKRES ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest budowa chodnika i remont istniejących zjazdów w ciągu drogi powiatowej na terenie działki nr 6 obręb Stolec, gmina Dobra.

Zakres opracowania obejmuje odcinek długości 65 m - od końca istniejącego chodnika przy posesji nr 15 (dz. nr 8/12) do końca projektowanego chodnika na wysokości działki nr 8/15.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- budowę odcinka chodnika szerokości 1,5m z kostki betonowej gr. 6cm,
- budowę zjazdów do posesji z kostki betonowej gr. 8cm,
- ułożenie płyt Meba na części pobocza (180m kw.) i obsianie trawą,
- remont cząstkowy nawierzchni asfaltowej na styku płyt Meba i jezdni,
- uporządkowanie pobocza, ułożenie warstwy ziemi urodzajnej i obsianie trawą.

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU

Z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne wykonanie korytowania w 50% mechanicznie i 50% ręcznie, Przyjęto korytowanie i plantowanie terenu.

Wywóz ziemi z korytowania i materiałów z rozbiórki przyjęto na odległość 2 km.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH ILOŚCI

BUDOWA

Chodnik: 84 m kw.

Zjazdy do posesji: 61 m kw.

Płyty Meba w trawie: 180 m kw.

Krawężniki betonowe 15x30: 68 mb

Oporniki betonowe 10x25 cm przy krawędzi jezdni i płyt Meba : 46 mb

Obrzeża betonowe 8x30: 113 m

Zieleń: 36 m kw.

Remont cząstkowy na długości 65 mb

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 0.07	km	0.070	
				RAZEM	0.070
2 Roboty ziemne					
2.1 Plantowanie terenu					
2	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnymi w gruncie kat. III	m ²		
d.2.	0234-09				
1		84+61+180	m ²	325.000	
				RAZEM	325.000
2.2 Korytowanie pod chodniki					
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - 50% robót	m ²		
d.2.	0101-01				
2		84*0.5	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót	m ²		
d.2.	0101-02	Krotność = 0.2			
2		84*0.5	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
5	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - 50 % robót	m ²		
d.2.	0101-07				
2		84*0.5	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
6	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - 50% robót	m ²		
d.2.	0101-08	Krotność = 0.2			
2		84*0.5	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
2.3 Korytowanie pod zjazdy					
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - 50% robót	m ²		
d.2.	0101-01				
3	analogia	61*0.5	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - 50% robót	m ²		
d.2.	0101-02	Krotność = 2.6			
3	analogia	61*0.5	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
9	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - 50% robót	m ²		
d.2.	0101-07				
3	analogia	61*0.5	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
10	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót	m ²		
d.2.	0101-08	Krotność = 2.6			
3		61*0.5	m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
2.4 Korytowanie pod nawierzchnię z płyt ażurowych					
11	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości naw. z płyt ażurowych w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm-50% robót	m ²		
d.2.	0101-01				
4	analogia	180*0.5	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości naw. z płyt ażurowych w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót	m ²		
d.2.	0101-02				
4	analogia	180*0.5	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
13	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości naw. z płyt ażurowych w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm -50% robót	m ²		
d.2.	0101-07				
4	analogia	180*0.5	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
14	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości naw. z płyt ażurowych w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót	m ²		
d.2.	0101-08				
4	analogia	180*0.5	m ²	90.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.000
2.5 Transport					
15	KNR 2-01 d.2. 0239-02 5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 84*0.21+61*0.33+180*0.25	m ³ m ³	82.770	
				RAZEM	82.770
16	KNR 2-01 d.2. 0214-04 5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 84*0.21+61*0.33+180*0.25	m ³ m ³	82.770	
				RAZEM	82.770
3 Krawężniki i obrzeża					
17	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 18+50+46	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
18	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (18+50+46)*0.045	m ³ m ³	5.130	
				RAZEM	5.130
19	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej ,h=2 cm 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
20	KNR 2-31 d.3 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNR 2-31 d.3 0403-05 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę, na styku płyt ażurowych z jezdnią o nawierzchni asfaltowej 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
22	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 113	m m	113.000	
				RAZEM	113.000
4 Chodniki					
23	KNR 2-31 d.4 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - 50% robót 84*0.5	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
24	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - 50 % robót 84*0.5	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
25	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 84	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
26	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 84	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
27	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 84	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
5 Zjazdy					
28	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - 50% robót 61*0.5	m ² m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
29	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - 50% robót 61*0.5	m ² m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
30	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.5	0114-07	Krotność = 0.63			
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
32	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento-	m ²		
d.5	0511-03	wo-piaskowej			
		61	m ²	61.000	
				RAZEM	61.000
6 Nawierzchnia z płyt azurowych Meba					
33	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-	m ²		
d.6	0103-02	chni w gr.kat.III-IV-50% robót			
		111*0.5	m ²	55.500	
				RAZEM	55.500
34	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.6	0103-04	nawierzchni w gr.kat.I-IV-50% robót			
		180*0.5	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
35	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem - warstwa dolna	m ²		
d.6	0114-05	o grub.po zagęszcz. 15 cm			
	analogia	Krotność = 0.67			
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
36	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość	m ²		
d.6	0105-05	warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę			
	z.o.2.13.				
	9902-01	180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
37	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy	m ²		
d.6	0105-06	1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę			
	z.o.2.13.	Krotność = 2			
	9902-01	180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
38	KNR-W 2-25	Nawierzchnie z płyt wielootworowych Meba (płyty o powierzchni do 1 m2) - bu-	m ²		
d.6	0407-03	dowa			
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
7 Wykończenie nawierzchni przy krawężnikach/opornikach i remont cząstkowy nawierzchni					
39	KSNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfal-	t		
d.7	1108-01	towymi z obcinaniem krawędzi ręcznie (na styku projektowanego krawężnika/			
	analogia	opornika i istn. nawierzchni bitumicznej			
		65*0.3*0.1*2.5	t	4.875	
				RAZEM	4.875
8 Zieleń drogowa					
40	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie za-	m ³		
d.8	0101-04	nieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km			
		(180+36)*0.03	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
41	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.8	0218-01	((180*0.5)+36)*0.05	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
42	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
d.8	0401-02	180*0.5+36	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119-d.1 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.07		
2		Roboty ziemne				
2.1		Plantowanie terenu				
2	KNR 2-01 0234-d.2. 09 1	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami samojezdnyymi w gruncie kat. III	m ²	84+61+180 = 325.000		
2.2		Korytowanie pod chodniki				
3	KNR 2-31 0101-d.2. 01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - 50% robót	m ²	84*0.5 = 42.000		
4	KNR 2-31 0101-d.2. 02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót Krotność = 0.2	m ²	84*0.5 = 42.000		
5	KNR 2-31 0101-d.2. 07 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - 50 % robót	m ²	84*0.5 = 42.000		
6	KNR 2-31 0101-d.2. 08 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - 50% robót Krotność = 0.2	m ²	84*0.5 = 42.000		
2.3		Korytowanie pod zjazdy				
7	KNR 2-31 0101-d.2. 01 3 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm - 50% robót	m ²	61*0.5 = 30.500		
8	KNR 2-31 0101-d.2. 02 3 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. - 50% robót Krotność = 2.6	m ²	61*0.5 = 30.500		
9	KNR 2-31 0101-d.2. 07 3 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm - 50% robót	m ²	61*0.5 = 30.500		
10	KNR 2-31 0101-d.2. 08 3	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości zjazdów w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót Krotność = 2.6	m ²	61*0.5 = 30.500		
2.4		Korytowanie pod nawierzchnię z płyt ażurowych				
11	KNR 2-31 0101-d.2. 01 4 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości naw. z płyt ażurowych w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm-50% robót	m ²	180*0.5 = 90.000		
12	KNR 2-31 0101-d.2. 02 4 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości naw. z płyt ażurowych w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót	m ²	180*0.5 = 90.000		
13	KNR 2-31 0101-d.2. 07 4 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości naw. z płyt ażurowych w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm -50% robót	m ²	180*0.5 = 90.000		
14	KNR 2-31 0101-d.2. 08 4 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości naw. z płyt ażurowych w gruncie kat.III-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.-50% robót	m ²	180*0.5 = 90.000		
2.5		Transport				
15	KNR 2-01 0239-d.2. 02 5	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³	84*0.21+61*0.33+180*0.25 = 82.770		
16	KNR 2-01 0214-d.2. 04 5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m ³	84*0.21+61*0.33+180*0.25 = 82.770		
3		Krawężniki i obrzeża				
17	KNR 2-31 0401-d.3 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	18+50+46 = 114.000		
18	KNR 2-31 0402-d.3 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	(18+50+46)*0.045 = 5.130		
19	KNR 2-31 0403-d.3 03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej ,h=2 cm	m	18		
20	KNR 2-31 0403-d.3 03 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	50		
21	KNR 2-31 0403-d.3 05 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 10x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę, na styku płyt ażurowych z jezdnią o nawierzchni asfaltowej	m	46		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	113		
4		Chodniki				
23 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - 50% robót	m ²	84*0.5 = 42.000		
24 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV -50 % robót	m ²	84*0.5 = 42.000		
25 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	84		
26 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	84		
27 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	84		
5		Zjazdy				
28 d.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV - 50% robót	m ²	61*0.5 = 30.500		
29 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - 50% robót	m ²	61*0.5 = 30.500		
30 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	61		
31 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 0.63	m ²	61		
32 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	61		
6		Nawierzchnia z płyt azurowych Meba				
33 d.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV-50% robót	m ²	111*0.5 = 55.500		
34 d.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV-50% robót	m ²	180*0.5 = 90.000		
35 d.6	KNR 2-31 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego cementem - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm Krotność = 0.67	m ²	180		
36 d.6	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	180		
37 d.6	KNR 2-31 0105-06 z.o.2.13. 9902-01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2	m ²	180		
38 d.6	KNR-W 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych Meba (płyty o powierzchni do 1 m2) - budowa	m ²	180		
7		Wykończenie nawierzchni przy krawężnikach/opornikach i remont cząstkowy nawierzchni				
39 d.7	KSNR 6 1108-01 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie (na styku projektowanego krawężnika/opornika i istn. nawierzchni bitumicznej)	t	65*0.3*0.1* 2.5 = 4.875		
8		Zieleń drogowa				
40 d.8	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m ³	(180+36)* 0.03 = 6.480		
41 d.8	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	((180*0.5)+ 36)*0.05 = 6.300		
42 d.8	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III bez nawożenia	m ²	180*0.5+36 = 126.000		