
PREDMIAR ROBÓT DROGOWYCH_ Odcinek IA_ul. Mickiewicza**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233000-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt układu drogowego dla trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych na działkach o nr ew. 1/11, 1/17, 3/3, położonych przy ul. Piastów Legnickich w Legnicy
ADRES INWESTYCJI : Odcinek IA, ul. Mickiewicza
INWESTOR : Gmina Legnica
ADRES INWESTORA : pl. Słowiański 8 , 59-220 Legnica
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Kalarus
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2024r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Data opracowania
14.03.2024r

DZIAŁY KOSZTORYSU

Projekt układu drogowego dla trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych na działkach o nr ew. 1/11, 1/17, 3/3, położonych przy ul. Piastów Legnickich w Legnicy . Odcinek IA , ul. Mickiewicza

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Projekt układu drogowego dla trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych na działkach o nr ew. 1/11, 1/17, 3/3, położonych przy ul. Piastów Legnickich w Legnicy . Odcinek IA , ul. Mickiewicza			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	12
2	ROBOTY ZIEMNE , KORYTO , POBUDOWA ,	13	28
3	ELEMENTY ULIC:krawężniki,obrzeża,ścieki uliczne,- Kod CPV 45233000-0	29	35
4	REGULACJA URZADZEŃ, REMONTY ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI	36	40
5	NAWIERZCHNIA JEZDNI,CHODNIKÓW , ŚCIEŻEK ROWEROWYCH	41	51
6	OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU- Kod CPV 45233280-5	52	57
6.1	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU DROGOWEGO	52	57
6.1.1	OZNAKOWANIE POZIOME	52	53
6.1.2	OZNAKOWANIE PIONOWE	54	57
7	ZABEZPIECZENIE ROBÓT I ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY.	58	58
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	59	62

PRZEDMIAR

Projekt układu drogowego dla trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych na działkach o nr ew. 1/11, 1/17, 3/3, położonych przy ul. Piastów Legnickich w Legnicy . Odcinek IA , ul. Mickiewicza

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt układu drogowego dla trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych na działkach o nr ew. 1/11, 1/17, 3/3, położonych przy ul. Piastów Legnickich w Legnicy . Odcinek IA , ul. Mickiewicza						
1	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02		- koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.254	
					RAZEM	0.254
2	KNR 2-21	D-01.02.02	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka	m ³		
d.1	0217-04		(grunt zadarniony) grub. 20 cm	m ³	384.0	
			1920*0.2			
					RAZEM	384.0
3	KNR 2-01	D-01.02.02	Roboty ziemne (ziemi urodzajnej) wykonywane koparkami	m ³		
d.1	0213-01		chwytałowymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej			
	0214-01		w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km	m ³	267.4	
			384-116.6			
					RAZEM	267.4
4	KNR 2-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0101-01		14	szt.	14.0	
					RAZEM	14.0
5	KNR 2-21	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
d.1	0110-06		1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
6	KNR 2-21	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.		
d.1	0110-08		1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
7	KNR 2-21	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm (52 cm)	szt.		
d.1	0110-09		1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
8	KNR 2-21	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm (70cm)	szt.		
d.1	0110-09 +		Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm			
	KNR 2-21		średnicy pnia			
	0110-10		1	szt.	1.0	
					RAZEM	1.0
9	KNR 2-01	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
d.1	0110-01 +					
	KNR 2-01		14*0.1+1.3+2*0.5+1*1.2+1*1.35	m ³	6.2	
	0110-04					
					RAZEM	6.2
10	KNR 2-01	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km	mp		
d.1	0110-03 +					
	KNR 2-01		6.1	mp	6.1	
	0110-05				RAZEM	6.1
11	KNR 2-21	D-09.01.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1	0107-03		4	szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
12	KNR 2-21	D-09.01.01	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
d.1	0107-04		4	szt.	4.0	
					RAZEM	4.0
2	45233000-9		ROBOTY ZIEMNE , KORYTO , PODBUDOWA ,			
13	KNR 2-31	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2	0101-01		<jezdnia>548+<skrzyż. wyniesione>275+<ścieżka rowerowa>432+<opaski z kostki betonowej>77+<chodniki>572+<zieleń>583	m ²	2487.0	
					RAZEM	2487.0
14	KNR 2-31	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości. Łącznie 30 cm.	m ²		
d.2	0101-02		Krotność = 6			
			<jezdnia>548+<skrzyż. wyniesione>275	m ²	823.0	
					RAZEM	823.0
15	KNR 2-31	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV - za dalsze 10cm głębokości	m ²		
d.2	0101-02		Krotność = 2			

PRZEDMIAR

Projekt układu drogowego dla trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych na działkach o nr ew. 1/11, 1/17, 3/3, położonych przy ul. Piastów Legnickich w Legnicy . Odcinek IA , ul. Mickiewicza

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<ścieżka rowerowa>432+<opaski z kostki betonowej>77+<chodniki>572	m ²	1081.0	
					RAZEM	1081.0
16	KNR 2-01 d.2 0202-05	D-04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Załadunek i wywóz urobku. 2487*0.2*0.5+823*0.3+1081*0.1	m ³ m ³	 603.7	
					RAZEM	603.7
17	KNR 2-01 d.2 0235-01	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z kosztem materiału na nasyp 38*14*0.45*1.23	m ³ m ³	 294.5	
					RAZEM	294.5
18	KNR 2-01 d.2 0237-07	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III 294.5	m ³ m ³	 294.5	
					RAZEM	294.5
19	KNR AT-03 d.2 0201-01+ wycena własna	D-04.05.00 D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm <jezdnia>548+<skrzyż. wyniesione>275+82*2*1.0	m ² m ²	 987.0	
					RAZEM	987.0
20	KNR 2-31 d.2 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.05.00 D-04.05.01	Ulepszone podłoże pod jezdnią , opaską chodnikami i ścieżką postojowymi z mieszanki gruntowo-cementowej C 1,5/2,5 (produkowanej w wytwórni, dowiezionej, i wbudowanej) - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Bez dylatacji. <jezdnia>548+<skrzyż. wyniesione>275+<opaski z kostki betonowej>77	m ² m ²	 900.0	
					RAZEM	900.0
21	KNR 2-31 d.2 0109-03 + KNR 2-31 0109-04	D-04.05.00 D-04.05.01	Ulepszone podłoże pod chodnikiem z mieszanki gruntowo-cementowej C 1,5/2,5 (produkowanej w wytwórni, dowiezionej, i wbudowanej) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Bez dylatacji. <ścieżka rowerowa>432+<chodniki>572	m ² m ²	 1004.0	
					RAZEM	1004.0
22	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza pod jezdnią z mieszanki kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego 0/31,5 mm o C 90/3- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <jezdnia>548+<skrzyż. wyniesione>275+<opaski z kostki betonowej>77	m ² m ²	 900.0	
					RAZEM	900.0
23	KNR 2-31 d.2 0402-02	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm o C 90/3 pod krawężnikami wystającymi jezdni oraz na skrzyżowaniu wyniesionym. 2,15Mg/m3. <jezdnia>205*0.65*0.10+(0.06+0.16)/2*1.0*5.5*4+(281-4*5.5*1.0)*0.16	m ³ m ³	 57.2	
					RAZEM	57.2
24	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06	D-04.04.00 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa kamiennego łamanego niesortowanego 0/31,5 mm o C 90/3- warstwa dolna o grubości - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm <ścieżka rowerowa>432+<chodniki>572	m ² m ²	 1004.0	
					RAZEM	1004.0
25	KNR 2-31 d.2 0109-03 0109-04	D-04.06.01	Podbudowa na skrzyżowaniu wyniesionym z chudego betonu C 8/10 -Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm <skrzyż. wyniesione>275	m ² m ²	 275.0	
					RAZEM	275.0
26	KNR 2-31 d.2 0118-01	D-04.05.01 D-04.06.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy gruntu stabilizowanego cementem. 987+900+1004	m ² m ²	 2891.0	
					RAZEM	2891.0
27	KNR AT-03 d.2 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową kationową średniorozpadową K2-70 na zimno podbudowy pomocniczej i zasadniczej z kruszywa kamiennego ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 asfaltu pozostałego <jezdnia>548-0.35*180+<ścieżka rowerowa>432	m ² m ²	 917.0	
					RAZEM	917.0
28	KNR 2-31 d.2 0110-01 0110-02	D-04.07.01a	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm <jezdnia>548-0.35*180	m ² m ²	 485.0	
					RAZEM	485.0

PRZEDMIAR

Projekt układu drogowego dla trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych na działkach o nr ew. 1/11, 1/17, 3/3, położonych przy ul. Piastów Legnickich w Legnicy . Odcinek IA , ul. Mickiewicza

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45233000-0		ELEMENTY ULIC:krawężniki,obrzeża,ścieki uliczne,- Kod CPV 45233000-0			
29	KNR 2-31 d.3 0403-04	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 180	m m	 180.0	
					RAZEM	180.0
30	KNR 2-31 d.3 0403-05	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione przejazdowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 110	m m	 110.0	
					RAZEM	110.0
31	KNR 2-31 d.3 0402-04	D-08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15. 180*0.0825+110*0.0525	m ³ m ³	 20.6	
					RAZEM	20.6
32	KNR 2-31 d.3 0608-07	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 2 rzędy 180	m m	 180.0	
					RAZEM	180.0
33	KNR 2-31 d.3 0402-04	D-08.05.01	Ława pod ścieki uliczne przykrawężnikowe betonowa zwykła z betonu C12/15. 180*0.0555	m ³ m ³	 10.0	
					RAZEM	10.0
34	KNR 2-31 d.3 0407-05	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 917	m m	 917.0	
					RAZEM	917.0
35	KNR 2-31 d.3 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża , betonowa z bet. C 12/15, z oporem . 917*0.035	m ³ m ³	 32.1	
					RAZEM	32.1
4	45100000-8		REGULACJA URZADZEŃ, REMONTY ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI			
36	KNR 2-31 d.4 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
37	KNR 2-31 d.4 1406-05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
38	KNR 2-31 d.4 1406-02	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
39	KNR 2-31 d.4 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych. 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
40	KNR 2-31 d.4 1406-04+ kalk. indywidualna	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z kosztem dostarczenia skrzynek ulicznych 2	szt. szt.	 2	
					RAZEM	2
5	45233000-9		NAWIERZCHNIA JEZDNI,CHODNIKÓW , ŚCIEŻEK ROWEROWYCH			
41	KNR AT-03 d.5 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową K1-70 na zimno warstwy podbudowy zasadniczej jezdni ; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 asfaltu pozostałego <jezdni asf.>548-0.35*180	m ² m ²	 485.0	
					RAZEM	485.0
42	KNR 2-31 d.5 0310-01 + KNR 2-31 0310-02	D-05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 16 W - warstwa wiążąca wg WT 1 i WT 2 grub.po zagęszcz. 6 cm <jezdni asf>548-0.35*180	m ² m ²	 485.0	
					RAZEM	485.0
43	KNR AT-03 d.5 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową kationową szybkorozpadową K1-70 na zimno warstwy wiążącej jezdni z betonu asfaltowego ; zużycie emulsji 0,3 kg/m2 asfaltu pozostałego <jezdni asf>485	m ² m ²	 485.0	
					RAZEM	485.0

PRZEDMIAR

Projekt układu drogowego dla trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych na działkach o nr ew. 1/11, 1/17, 3/3, położonych przy ul. Piastów Legnickich w Legnicy . Odcinek IA , ul. Mickiewicza

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-31 d.5 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	D-05.03.13	Nawierzchnia z SMA 8 modyfikowanego wg WT-1 i WT-2 - warstwa ścieralna - grub.po zagęszcz. 4cm <jezdnia asf>485	m ² m ²	 485.0	
					RAZEM	485.0
45	KNR 2-31 d.5 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm typu STAROBRUK na podsypce cementowo-piaskowej 572-4*3.0*0.7	m ² m ²	 563.6	
					RAZEM	563.6
46	KNR 2-31 d.5 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnia opaski zakrawężnikowej z kostki brukowej beto- nowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 77	m ² m ²	 77.0	
					RAZEM	77.0
47	KNR 2-31 d.5 0511-03	D-05.03.23	Nawierzchnia wyniesionego skrzyżowania z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 275	m ² m ²	 275.0	
					RAZEM	275.0
48	KNR 2-31 d.5 0502-03	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm STOP (kolor żółty z wypustkami) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie- niem spoin zaprawą cementową 4*3.0*0.7	m ² m ²	 8.4	
					RAZEM	8.4
49	KNR 2-31 d.5 0311-01	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowo- zwirowych czesciowo zamkniętej - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W - grubość po zagęszcz. 4 cm < ścieżka rowerowa>432	m ² m ²	 432.0	
					RAZEM	432.0
50	KNR AT-03 d.5 0202-02	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową ka- tionową szybkorozpadową K1-70 na zimno warstwy wiążą- cej jezdni ścieżki z betonu asfaltowego ; zużycie emulsji 0,3 kg/m2 asfaltu pozostałego < ścieżka rowerowa>432	m ² m ²	 432.0	
					RAZEM	432.0
51	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm < ścieżka rowerowa>432	m ² m ²	 432.0	
					RAZEM	432.0
6 45233280-5						
OZNAKOWANIE DRÓG I URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU- Kod CPV 45233280-5						
6.1 45233280-5						
OZNAKOWANIE POZIOME						
52	KNR AT-04 d.6 0204-01 .1. 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wyko- nywane mechanicznie - oznakowanie gładkie ,pasy przerywa- ne i ciągłe <P-4>(6.2+3.4+4.4)*0.24 <P-1e>7.2*0.12 <P-18> 17*5.6*0.06	m ² m ² m ² m ²	 3.36 0.86 5.71	
					RAZEM	9.93
53	KNR AT-04 d.6 0203-01 .1. 1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wyko- nywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie. <P-10>59.75 <P-13>23.2*0.2625 <P-14>14.16*0.375 <P-18>8.4 <P-1e>2.2 <P-24>1.14 <P-25>5.11 <P-4>7.63	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 59.75 6.09 5.31 8.40 2.20 1.14 5.11 7.63	
					RAZEM	95.63
6.1 45233280-5						
OZNAKOWANIE PIONOWE						
54	KNR 2-31 d.6 0703-02 .1. 2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu, ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2- znaki średnie , folia odblaskowa 2 typu. <A-7>1 <D-6b>5	szt. szt. szt.	 1 5	
					RAZEM	6

PRZEDMIAR

Projekt układu drogowego dla trzech budynków mieszkalnych wielorodzinnych zlokalizowanych na działkach o nr ew. 1/11, 1/17, 3/3, położonych przy ul. Piastów Legnickich w Legnicy . Odcinek IA , ul. Mickiewicza

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-31 d.6 0703-02 .1. 2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu, ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2- znaki średnie , folia odblaskowa 1 typu. <B-43>1 <B-44>1 <C-13/16>6 <C-16>1 <D-1>1	szt. szt. szt. szt. szt.	 1 1 6 1 1	
					RAZEM	10
56	KNR 2-31 d.6 0702-02 .1. 2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm. 12	szt. szt.	 12	
					RAZEM	12
57	KNR 2-31 d.6 0702-02 .1. 2	D-07.02.01	Słupek ze wspornikiem do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm. <słupek+wspornik lewy > <przyjęto normę M x1,5>1	szt. szt.	 1	
					RAZEM	1
7 45233280-5			ZABEZPIECZENIE ROBÓT I ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY.			
58	KALKULA- d.7 CJA INDY- DYWU	D-07.02.01	Zabezpieczenie robót i organizacja ruchu na czas budowy - KOSZT określany przez Oferenta wg projektu wykonanego i zatwierdzonego przez Oferenta . 1	kmpl kmpl	 1	
					RAZEM	1
8 45100000-8			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
59	KNR 2-21 d.8 0218-03	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim po usunięciu i przemieszczeniu podczas robót przygotowawczych grub. 20 cm 583*0.20	m ³ m ³	 116.6	
					RAZEM	116.6
60	KNR 2-21 d.8 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 583	m ² m ²	 583.0	
					RAZEM	583.0
61	KNR 2-21 d.8 0702-01	D-09.01.01	Ręczna , roczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim w okresie gwarancyjnym 583	m ² m ²	 583.0	
					RAZEM	583.0
62	KNR 2-01 d.8 0506-05	D-09.01.01	Plantowanie (regulacja) skarp wykonywanych mechanicznie w gr.kat.IV 639	m ² m ²	 639.0	
					RAZEM	639.0