
PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ul. Urzędowskiej w Lublinie, na odcinku od posesji nr 1 do nr 74, polegająca na budowie chodnika

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Urzędowskiej w Lublinie, na odcinku od posesji nr 1 do nr 74, polegająca na budowie chodnika

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j
20-401 Lublin

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2012r.

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Przebudowa ul. Urzędowskiej w Lublinie, na odcinku od posesji nr 1 do nr 74,
polegająca na budowie chodnika**

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe	1	1
2	Usunięcie drzew i krzewów	2	11
3	Rozbiórki elementów dróg	12	30
4	Regulacja pionowa urządzeń podziemnych	31	34
5	Przebudowa i zabezpieczenie istn kabla nN	35	41
6	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury gazowej	42	45
7	Nawierzchnia poszerzenia jezdni	46	56
8	Nawierzchnia chodników niewzmocnionych	57	63
9	Nawierzchnia chodników wzmocnionych	64	68
10	Krawężniki	69	75
11	Schody terenowe	76	81
12	Pochylnia dla niepełnosprawnych	82	88
13	Progi zwalniające wyniesione	89	93
14	Oznakowanie poziome nawierzchni	94	95
15	Oznakowanie pionowe nawierzchni	96	102
16	Zieleń drogowa	103	105

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
			415,00	m	415,000	
					RAZEM	415,000
2	45233000-9		Usunięcie drzew i krzewów			
2 d.2	KNR 2-01 0109-06	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	m ²		
			46,45	m ²	46,45	
					RAZEM	46,45
3 d.2	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. do 15 cm)	szt.		
			31+3	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
4 d.2	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
			3+3	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
5 d.2	KNR 2-01 0103-04	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1+1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
6 d.2	KNR 2-01 0105-01	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. do 15 cm)	szt.		
			34	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
7 d.2	KNR 2-01 0105-02	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			3+3	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
8 d.2	KNR 2-01 0105-04	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
			1+1	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
9 d.2	KNR 2-01 0110-03 + 26*0110-05	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			34*0,06 + 6*0,17 + 2*0,77+286,00*0,004645	mp	5,93	
					RAZEM	5,93
10 d.2	KNR 2-01 0110-01 + 26*0110-04	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³		
			34*0,10 + 6*0,20 + 2*0,30	m ³	5,20	
					RAZEM	5,20
11 d.2	KNR 2-01 0110-02 + 26*0110-05	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
			34*0,05 + 6*0,07 + 2*0,28	mp	2,68	
					RAZEM	2,68
3			Rozbiórki elementów dróg			
12 d.3	KNR 2-31 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			33,00+6,00+24,00+45,00+70,00+8,50+47,00+12,00	m	245,50	
					RAZEM	245,50
13 d.3	KNR 2-31 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			(0,35*0,15+0,15*0,20)*245,50	m ³	20,25	
					RAZEM	20,25

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.3	KNR 2-31 0814-01	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
			4,50+1,50*2+2,00+4,00+3,00+2,50+2,00+2,00*2+4,00+1,50+1,50+3,50+1,50+1,50+1,50*2+1,50*4+1,50*6+(1,40+1,00)*2*3+8,20*2	m	87,30	
					RAZEM	87,30
15 d.3	kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Demontaż progów zwalniających listwowych U-16d	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
16 d.3	KNR 2-31 0810-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo - piaskowej	m ²		
			1,70+2,00+2,00+3,50+13,00+2,00+1,50+2,00	m ²	27,70	
					RAZEM	27,70
17 d.3	KNR 2-31 0815-06	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			2,00+5,50*0,80+11,00+1,50+14,00+2,30	m ²	35,20	
					RAZEM	35,20
18 d.3	KNR 2-31 0801-01 analogia	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu cementowego o grubości 12 cm	m ²		
			1,60+3,40+2,00+5,10+28,50	m ²	40,60	
					RAZEM	40,60
19 d.3	KNR 2-31 0803-01 + 1* 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego o grubości 4 cm	m ²		
			9,50+9,30+4,50	m ²	23,30	
					RAZEM	23,30
20 d.3	KNR 2-31 0811-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			4,00+11,00	m ²	15,00	
					RAZEM	15,00
21 d.3	KNR 2-31 0811-01 analogia	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych	m ²		
			18,00+18,50+12,00+10,00+26,00	m ²	84,50	
					RAZEM	84,50
22 d.3	KNR 2-31 0817-05	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
23 d.3	KNR 2-31 0812-03 analogia	D-01.02.04	Rozebranie murków betonowych	m ³		
			0,30*0,50*(3,00+2,50)	m ³	0,83	
					RAZEM	0,83
24 d.3	kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Rozebranie palisady	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
25 d.3	kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	Demontaż tablicy reklamowej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.3	KNR AT-03 0101-01	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			2,70+4,20+6,00+5,30	m	18,20	
					RAZEM	18,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 2,60+3,90+5,60+5,30	m m	 17,40	
					RAZEM	17,40
28 d.3	KNR 2-31 0803-01 + 1* 0803-02	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm (2,70+4,20)*0,80+(6,00+5,30)*0,80 245,50*0,10	m ² m ² m ²	 14,56 24,55	
					RAZEM	39,11
29 d.3	KNR 2-31 0801-05 + 4* 0801-06	D-01.02.04	Ręczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm (2,60+3,90)*0,40+(5,60+5,30)*0,40	m ² m ²	 6,96	
					RAZEM	6,96
30 d.3	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w hałdach - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. do 15 km (0,15*0,30*245,50+20,25+0,06*0,20*87,30+0,08*27,70+0,05*35,20+0,12*40,60+0,04*23,30+0,15*15,00+0,12*84,50+0,15*0,50*2,00+0,83+0,25*3,14*0,11*0,11*0,40*9*6,00+39,11*0,04+6,96*0,08)*1,40	m ³ m ³	 80,95	
					RAZEM	80,95
4			Regulacja pionowa urządzeń podziemnych			
31 d.4	KNR 2-31 1406-03	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
32 d.4	KNR 2-31 1406-05	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
33 d.4	KNR 2-31 1406-04	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zasuw wodociagowych 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
34 d.4	KNR-W 2-19 0134-03 R* 1,7 minus słupki i tabliczka	D-03.02.01a	Demontaż i ponowny montaż gazowych słupków znacznikowych z tabliczkami 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
5	45231000-5		Przebudowa i zabezpieczenie istn kabla nN			
35 d.5	KNNR 5 0701-02	D-02.01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - przekopy kontrolne, odkopanie istniejącego kabla oraz pogłębienie wykopu w nawiązaniu do projektowanej niwelety terenu 2x0,7x0,6+12x1,0x0,6m 8,04	m ³ m ³	 8,04	
					RAZEM	8,04
36 d.5	KNNR 5 0706-02	D-02.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 24	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
37 d.5	KNNR 5 0707-04	D-03.02.01a	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - istniejący kabel przekładany na większą głębokość 12	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
38 d.5	KNNR 5 0702-02	D-02.01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - po przełożeniu kabli 8,04	m ³ m ³	 8,04	
					RAZEM	8,04

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.5	KNNR 5 1302-03	D-03.02.01a	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.5	KNR 2-01 0506-07	D-09.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
			6	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
41 d.5	KNR 2-01 0510-01	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
			6	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
6			Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury gazowej			
42 d.6	KNR 2-01 0317-0201	D-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi gazowe w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub ciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			(3,30+6,20)*0,80*1,00	m ³	7,60	
			4,80*0,80*1,00	m ³	3,84	
			4,40*0,80*1,00	m ³	3,52	
			(5,00+4,00+4,60)*0,80*1,00	m ³	10,88	
					RAZEM	25,84
43 d.6	KNR 2-01 0212-01 0214-04	D-02.01.01	Odwiezenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie na odkład - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³		
			25,84	m ³	25,84	
					RAZEM	25,84
44 d.6	KNR 2-01 0501-01 + piasek	D-02.01.01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - zasypywanie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) pod nawierzchnie dróg i chodników	m ³		
			25,84	m ³	25,84	
					RAZEM	25,84
45 d.6	KNR 2-01 0236-01	D-02.01.01	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			25,84	m ³	25,84	
					RAZEM	25,84
7			Nawierzchnia poszerzenia jezdni			
46 d.7	KNR 2-31 0102-01 + 7* 0102-02	D-04.05.01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 47 cm głębokości koryta	m ²		
			10,09	m ²	10,09	
					RAZEM	10,09
47 d.7	KNR 2-01 0212-01 + 28*0214-04	D-02.01.01	Odwiezenie urobku z wykopów z wykonania koryta - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³		
			10,09*0,47	m ³	4,74	
					RAZEM	4,74
48 d.7	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża pod nawierzchnię parkingu i zjazdów z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			10,09	m ²	10,09	
					RAZEM	10,09
49 d.7	KNR 2-31 0114-07 + 12*0114-08	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			0,5*3,10*0,60+0,5*6,10*1,70+0,5*5,30*1,50	m ²	10,09	
					RAZEM	10,09
50 d.7	KNR 2-31 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod warstwę podbudowy zasadniczej	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			13,99	m ²	13,99	
					RAZEM	13,99
51 d.7	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę podbudowy zasadniczej	m ²		
			13,99	m ²	13,99	
					RAZEM	13,99
52 d.7	KNR 2-31 0110-01 + 4* 0110-02	D-04.07.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z AC 16 50/70 wg WT-2 2010 - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			0,5*(3,10+0,40)*(0,60+0,40)+0,5*(6,10+0,40)*(1,70+0,40)+0,5*(5,30+0,40)*(1,50+0,40)	m ²	13,99	
					RAZEM	13,99
53 d.7	KNR 2-31 1004-06	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m ²		
			18,37	m ²	18,37	
					RAZEM	18,37
54 d.7	KNR 2-31 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m ²		
			18,37	m ²	18,37	
					RAZEM	18,37
55 d.7	KNR AT-04 0104-03 analogia	D-05.03.26i	Ułożenie geosiatki polipropylenowej dwukierunkowej, ciągnionej, o sztywnych węzłach, o wytrzymałości na rozciąganie 40 kN/m	m ²		
			18,20*0,80	m ²	14,56	
					RAZEM	14,56
56 d.7	KNR 2-31 0310-05 + 1* 0310-06	D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z AC 11 PMB 45/80-65 wg WT-2 2010 o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
			0,5*(3,10+0,80)*(0,60+0,80)+0,5*(6,10+0,80)*(1,70+0,80)+0,5*(5,30+0,80)*(1,50+0,80)	m ²	18,37	
					RAZEM	18,37
8			Nawierzchnia chodników niewzmocnionych			
57 d.8	KNR 2-31 0101-07	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta pod nawierzchnie chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
			549,74	m ²	549,74	
					RAZEM	549,74
58 d.8	KNR 2-01 0212-01 + 28*0214-04	D-02.01.01	Odwiezenie urobku z wykopów z wykonania koryta - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³		
			549,74*0,20	m ³	109,95	
					RAZEM	109,95
59 d.8	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1,80+5,30+2,00+8,60+0,80*2+2,10+2,30+2,20+2,00+2,50+2,00+2,00+2,90+2,00+2,00*2+10,00+2,00*2+1,00+5,90+2,20	m	66,40	
			2,60+17,80+4,60+2,30+1,50+15,40+1,50+2,00+2,80+2,00+2,80+2,00+2,10+3,70+4,70+2,40+5,10+1,00+2,00+10,00+1,10*2+1,20*2+1,50*2+9,40+1,50*2+6,00+1,50*2+12,30+1,50*2+3,70+1,50*2+10,20+1,50*2+9,70+1,50*2+10,20+1,50+5,00+0,50+2,00+1,40+1,00+1,00+1,40+2,40+2,90+(1,40+1,00)*4+2,00+1,20+2,00+7,70+3,90+18,70+2,10+11,70+15,10+3,30+2,10+3,20+2,10+12,80+3,30+3,60+2,40+4,70+10,30+0,60+0,60+1,00+0,70+0,70+1,00+(1,20+1,30)*2+3,70+1,20+1,30+9,40+4,50+2,60+9,40+6,00+12,30+3,60+22,60+12,40+2,30+5,00+3,10+12,20+9,00+33,60+5,60+2,90	m	488,60	
			-(2,60*2+1,50*2+2,20*2+1,50*2+2,30*2+1,50*2+(1,40+1,00)*2*3+4,30+3,00+5,00)	m	-49,90	
					RAZEM	505,10
60 d.8	KNR 2-31 0407-06	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,80+5,90 4,70+2,90+3,90+3,60+1,30*2+5,60	m m	7,70 23,30	
					RAZEM	31,00
61 d.8	KNR 2-31 0407-07	D-08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
			5,10+2,00+4,70	m	11,80	
					RAZEM	11,80
62 d.8	KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża pod nawierzchnię chodników z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			549,74	m ²	549,74	
					RAZEM	549,74
63 d.8	KNR 2-31 0511-01 ana- logia	D-05.03.23	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4 mm oraz dolomitowego 4/6,3 mm w proporcji po 50% grubości 3 cm	m ²		
			2,30*2,00+(2,00+2,80)*0,5*6,00+0,5*1,50*2,80+8,50*2,00+0,80*1,00+(0,80+2,30)*0,5*2,00+2,30*2,00+2,90*2,00+10,00*2,00+8,60*2,00+(2,00+2,40)*0,5*2,70	m ²	95,54	
			7,70*2,00+4,90*2,00+0,5*2,00*1,20+(2,20+2,60)*0,5*3,20+0,5*3,20*1,30+15,80*1,50+(1,50+2,00)*0,5*2,00+11,10*2,00+15,20*1,50+3,40*2,00+(2,50+2,60+2,50)*1,50+12,50*2,00+25,20*1,50+0,5*1,50*0,50+3,00*1,60+0,5*3,00*0,50+(2,00+1,00)*0,5*0,40+(0,60+0,70)*0,5*1,00+6,10*2,00+(2,40+1,30)*0,5*0,50+(9,40+7,70)*0,5*2,00+(4,50+3,80)*0,5*2,00+2,60*2,00+9,40*1,50+6,00*1,50+12,30*1,50+3,60*1,50+10,30*1,50+9,70*1,50+10,20*1,50+5,00*1,50+3,10*2,00+11,60*2,00+(2,00+1,00)*0,5*0,90+(1,00+2,00)*0,5*1,00+(8,00+7,00)*0,5*2,00+13,70*2,00+(2,00+1,00)*0,5*1,00+(2,00+1,00)*0,5*1,00*2+1,20*2,00+(1,00+2,00)*0,5*1,00+6,20*2,00+6,65*2,00+(2,00+1,20)*0,5*3,40	m ²	454,20	
					RAZEM	549,74
9 64 d.9	KNR 2-31 0101-07 + 4* 0101-08	D-04.01.01	Nawierzchnia chodników wzmocnionych Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 41 cm	m ²		
			38,80	m ²	38,80	
					RAZEM	38,80
65 d.9	KNR 2-01 0212-01 + 28*0214-04	D-02.01.01	Odwiezenie urobku z wykopów z wykonania koryta - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³		
			38,80*0,41	m ³	15,91	
					RAZEM	15,91
66 d.9	KNR 2-31 0407-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			2,60*2+1,50*2+2,20*2+1,50*2+2,30*2+1,50*2+(1,40+1,00)*2*3+4,30+3,00+5,00	m	49,90	
					RAZEM	49,90
67 d.9	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża pod nawierzchnię chodników z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			38,80	m ²	38,80	
					RAZEM	38,80
68 d.9	KNR 2-31 0511-04 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnia chodników wzmocnionych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z grysu bazaltowego 2/4 mm oraz dolomitowego 4/6,3 mm w proporcji po 50% grubości 3 cm	m ²		
			2,60*1,50+2,20*1,50+2,30*1,50+(6,60+4,50)*0,5*1,00+4,60*1,00+(5,00+3,00)*0,5*1,00+3,00*1,00+(7,00+5,00)*0,5*1,00+5,00*1,00	m ²	38,80	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	38,80
10			Krawężniki			
69 d.10	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10 (0,30*0,15+0,15*0,20)*(176,90-(5,30+5,90+4,90)) (0,30*0,15+0,15*0,20)*52,05 (0,35*0,15+0,15*0,20)*(5,30+5,90+4,90)	m ³ m ³ m ³ m ³	 12,06 3,90 1,33	
					RAZEM	17,29
70 d.10	KNR 2-31 0402-05	D-08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (0,30*0,15+0,15*0,20)*(4,20+6,70) (0,35*0,15+0,15*0,20)*(1,60+11,50)	m ³ m ³ m ³	 0,82 1,08	
					RAZEM	1,90
71 d.10	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,30+5,60+8,50+0,70+2,20+2,90+10,00+0,90+4,20+6,70 7,70+5,90+4,90+1,60+2,00+6,00+6,00+2,00+1,00+2,00+12,80+ 4,40+4,80+7,70+3,80+2,60+3,60+12,80+7,00+12,30+1,20+6,30+ 11,50	m m m m	 47,00 129,90	
					RAZEM	176,90
72 d.10	KNR 2-31 0403-07	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 5,30+4,20+6,70 5,90+4,90+1,60+11,50	m m m	 16,20 23,90	
					RAZEM	40,10
73 d.10	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,50 4,85+7,40+4,90+4,90+6,60+7,90+5,00+7,00	m m m	 3,50 48,55	
					RAZEM	52,05
74 d.10	KNR AT-03 0101-01	D-08.01.01	Wyrównanie istniejącej nawierzchni asfaltowej - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 245,50-18,20	m m	 227,30	
					RAZEM	227,30
75 d.10	KNR 2-31 0315-05	D-08.01.01	Wypełnienie betonem asfaltowym przestrzeni pomiędzy krawężnikiem a jezdnią (o szerokości 3 cm i głębokości 15 cm) 227,30	m m	 227,30	
					RAZEM	227,30
11			Schody terenowe			
76 d.11	KNR 2-31 0101-07 + 1* 0101-08	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 24 cm 4,92	m ² m ²	 4,92	
					RAZEM	4,92
77 d.11	KNR 2-01 0212-01 + 28*0214-04	D-02.01.01	Odwiezenie urobku z wykopów z wykonania koryta - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km 4,92*0,24	m ³ m ³	 1,18	
					RAZEM	1,18
78 d.11	KNR 2-31 0407-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,20*5	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
79 d.11	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4,10*2	m m	 8,20	
					RAZEM	8,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.11	KNR 2-31 0109-03 + 3* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża pod nawierzchnię chodników z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 15 cm z pielegnacją piaskiem i wodą	m ²		
			4,92	m ²	4,92	
					RAZEM	4,92
81 d.11	KNR 2-31 0511-01 R* 1,20 analogia	D-05.03.23	Nawierzchnia schodów terenowych z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce z grysłu bazaltowego 2/4 mm oraz dolomitowego 4/6,3 mm w proporcji po 50% grubości 3 cm	m ²		
			4,10*1,20	m ²	4,92	
					RAZEM	4,92
12			Pochylnia dla niepełnosprawnych			
82 d.12	KNR 2-31 0101-07 + 1* 0101-08	D-04.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 24 cm	m ²		
			4,51	m ²	4,51	
					RAZEM	4,51
83 d.12	KNR 2-01 0212-01 + 28*0214-04	D-02.01.01	Odwiezenie urobku z wykopów z wykonania koryta - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km	m ³		
			4,51*0,24	m ³	1,08	
					RAZEM	1,08
84 d.12	KNR 2-31 0407-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1,10*2	m	2,20	
					RAZEM	2,20
85 d.12	KNR 2-31 0407-01	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			4,10*2	m	8,20	
					RAZEM	8,20
86 d.12	KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża pod nawierzchnię chodników z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 10 cm z pielegnacją piaskiem i wodą	m ²		
			4,51	m ²	4,51	
					RAZEM	4,51
87 d.12	KNR 2-31 0511-01 ana- logia	D-05.03.23	Nawierzchnia pochylni dla niepełnosprawnych z kostki brukowej betonowej koloru szarego o grubości 6 cm na podsypce z grysłu bazaltowego 2/4 mm oraz dolomitowego 4/6,3 mm w proporcji po 50% grubości 3 cm	m ²		
			4,10*1,10	m ²	4,51	
					RAZEM	4,51
88 d.12	KNR 2-31 0701-03	D-07.02.01	Poręcze ochronne stalowe ze stali St3SX z zabezpieczeniem anty-korozyjnym (o masie 17,15 kg/m)	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
13			Progi zwalniające wyniesione			
89 d.13	KNR AT-03 0101-02	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
			(5,00+3,70)*2*2+(5,00+6,50)*2*2	m	80,80	
					RAZEM	80,80
90 d.13	KNR 2-31 0803-03 + 7* 0803-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
			3,70*4,60*4	m ²	68,08	
					RAZEM	68,08

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.13	KNR 4-04 1103-01 + 1103-04 + 14*1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie z terenu rozbiórki gruzu zgromadzonego w hałdach - załadowanie gruzu koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. do 15 km	m ³		
			68,08*0,10*1,40	m ³	9,53	
					RAZEM	9,53
92 d.13	KNR 2-31 0109-03 - 2* 0109-04 + 0118-01 analogia	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża pod nawierzchnię chodników z piasku stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa gr. 10 cm z pie- lęgnacją piaskiem i wodą	m ²		
			68,08	m ²	68,08	
					RAZEM	68,08
93 d.13	KNR 2-31 0511-04 ana- logia	D-08.07.01a	Nawierzchnia progu zwalniającego z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce z gryszy bazaltowego 2/4 oraz dolomitowego 4/6,3 w proporcji po 50% grubości 3 cm	m ²		
			68,08	m ²	68,08	
					RAZEM	68,08
14			Oznakowanie poziome nawierzchni			
94 d.14	KNR AT-04 0203-02	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - grubowarst- wowe odblaskowe - oznakowanie gładkie - pasy ciągłe	m ²		
			< P-10 > 56,00*0,5	m ²	28,00	
					RAZEM	28,00
95 d.14	KNR AT-04 0203-04	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni - grubowarstwowe odblasko- we - oznakowanie gładkie - progi zwalniające	m ²		
			< P-25 > 4,00*2*4*0,232	m ²	7,42	
					RAZEM	7,42
15			Oznakowanie pionowe nawierzchni			
96 d.15	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
97 d.15	KNR 2-31 0703-03	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrze- gawczych, informacyjnych	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
98 d.15	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01	Demontaż słupków do znaków (do ponownego montażu)	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
99 d.15	KNR 2-31 0702-02 mi- nus słupek	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm z de- montażu	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
100 d.15	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do goto- wych słupków o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			< D-6 > 4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
101 d.15	KNR 2-31 0703-02 mi- nus tabliczki	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do goto- wych słupków o powierzchni ponad 0.3 m2 z demontażu	szt.		
			< tabliczki > 2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
102 d.15	kalkulacja ind.	D-07.02.01	Montaż tablicy reklamowej (materiały z demontażu)	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
16			Zieleń drogowa			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.16	KNR 2-01 0505-01	D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu kat.I-III	m ²		
			602,00	m ²	602,00	
					RAZEM	602,00
104 d.16	KNR 2-21 0213-01 + 8* 0213-02	D-09.01.01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej - na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	m ²		
			602,00	m ²	602,00	
					RAZEM	602,00
105 d.16	KNR 2-21 0401-05	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			(1,70+6,00+2,80+2,60+3,00+10,00+8,20)*1,00+(3,30+1,80)*0,5*2,80		41,44	
			(10,80+20,50)*1,00+12,30*1,20+(14,90+22,50+23,20+1,50+6,20+9,50+4,50+2,60+4,10)*1,00+(4,20+2,80)*0,5*3,40+7,30*2,50+6,00*1,00+9,50*1,00+3,60*3,70+7,60*2,50+(2,00+9,70+10,00+8,10)*1,00+12,20*1,30+9,00*1,10+(14,40+3,20+7,10)*1,00+11,00*1,20+17,70*2,60+0,5*4,60*2,70+15,30*1,50+(6,00+2,00)*0,5*2,00+2,00*1,00+29,20*1,90+4,10*1,20+7,40*2,00+6,00*2,00+9,50*2,00+3,70*2,00+10,20*2,00+9,70*1,50+10,20*1,50+4,70*1,00		560,22	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					601,66	
			602,00	m ²	602,00	
					RAZEM	602,00