

PRZEDMIAR ROBÓT

PROJEKT BUDOWLANY - PRZEBUDOWA ULICY WOLNOSCI W KOCHANOWICACH

Obiekt	ROBOTY DROGOWE
Kod CPV	45233121-3
Budowa	KOCHANOWICE UL. WOLNOŚCI
Inwestor	URZĄD GMINY KOCHANOWICE
Wykonawca	

ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	ST	Opis robót	Jm	Ilość
			LROZBIÓRKI		
1	KNNR 6 0806 02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 28+2+6+4,5+2+7+3+4+8+13+8+28+7+14+4+3+4+3+5+45 7+4+9+10+7+10+8+8+7+6+17+11	m m razem	198,500 104,000 302,500
2	KNNR 2-31 0812 03		Rozebranie law z betonu pod krawężniki 302,5*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m3 razem	20,419 20,419
3	KNNR 6 0806 07		Rozebranie obrzeży o wym. 6x20cm na podsypce piaskowej 8,0*5+53,0*2-45+7,0*2+1,0*2+5,0+2,7+8,0+7,0 3,0+1,0*2+3,0+5,0	m m razem	139,700 13,000 152,700
4	KNNR 6 0805 05		Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5cm na podsypce piaskowej 8,0*2,5+53,0*2,5+7,0*2,5+1,0*2,5+12,0*3,5 5,0*4,0*0,5+(2,7+8,0+7,0)*2,0+3,0*1,0	m2 m2 razem	214,500 48,400 262,900
5	KNNR 6 0803 08		Rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej sposobem ręcznym - K.BRUK. 6cm 4,0*3,0+5,0*2,5 8cm 17,0*2,5+(6,0+7,5)*0,5*5,0	m2 m2 razem	24,500 76,250 100,750
6	KNNR 6 0801 06		Rozbiórka podbudowy gr.15cm z betonu sposobem mechanicznym 10,0*1,0+(22,0-3,0)*1,5+(13,0+9,0)*0,5*12,0 (4,0+5,5)*0,5*6,0	m2 m2 razem	170,500 28,500 199,000
7	KNNR 6 0802 04		Rozebranie nawierzchni gr.4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym p a frezowanie frezowanie 12,0*5,0+37,0*3,5+18,0*7,0+(26,0+41,0)*0,5*4,0 (14,0+19,0)*0,5*2,0+7,5*4,5+(4,5+6,0)*0,5*7,0 8,0*2,0*0,5+(20,0+24,5)*6,0+(6,0*2,5)*0,5*9,0 38,0*5,0 rozbiórka na podbudowie 117,0*6,0+8,5*7,0+7,0*6,0+(7,0+4,0)*0,5*8,0 20,0*2*0,5+18,5*1,5+12,0*8,5+8,0*3,5 (7,0+3,5)*0,5*6,5+27,0*2,0+(9,0*4,5)*0,5*6,0 (8,5+10,0)*0,5*3,0+25,0*1,5*0,5+6,0*2,5+12,0*1,5 10,0*1,0+(4,0+2,5)*0,5*7,5+8,5*2,5+2,0*5,0 10,0*1,5+(17,0+35,0)*0,5*2,5+28,0*1,0 15*13*0,5+3*3*0,5	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	449,500 103,500 342,500 190,000 847,500 177,750 209,625 79,500 65,625 108,000 102,000 2.676,000
8	KNNR 6 0801 02		Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym gr.20cm 2574 3*4	m2 razem	3.432,000 3.432,000
9	KNNR 6 0805 02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr.15cm, spoiny wypełnione piaskiem 10,0*1,5+9,0*2,0+4,0*6,0	m2 razem	57,000 57,000
10	KNNR 4-01 1306 01		Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych przęsła 28*4 słupki 30	cięcie cięcie razem	112,000 30,000 142,000
11	KNNR 4-01 0355 02		Oczyszczenie i ułożenie materiałów uzyskanych z rozbiórki sposobem ręcznym - ościeżnic drzwiowych i okiennych p a przesła	sz1	56,000
12	KNNR 4-01 0212 04		Rozbiórka betonowych czapek kominowych 70*0,35	m2 razem	24,500 24,500
13	KNNR 3 0403 02		Rozbiórka elementów niebrojonych - mechaniczna 70*0,25*0,9	m3	15,750

ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	15,750
14	KNR 4-01 0108 19		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji zwiobetonowych i zelbetowych 302,3*0,15*0,3 20,42 152,7*0,06*0,2 262,9*0,05 100,75*0,08 199*0,15 2676*0,04 2676*0,2 57*0,15 24,5*0,07 15,75	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	13,613 20,420 1,832 13,145 8,060 29,850 107,040 535,200 8,550 1,715 15,750
			razem	m3	755,175
15	KNR 4-01 0108 20		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km bez względu na rodzaj konstrukcji 755,18*X		
			razem	m3	
16	KNR 4-04 1107 03		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym 35*12 1000	t t	0,420 0,420
17	KNR 4-04 1107 04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km 0,42*9	t t	3,780 3,780
			razem	t	3,780
			II.ROBOTY ZIEMNE		
18	KNNR 1 0102 01		Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni 120 10000	ha ha	0,012 0,012
			razem	ha	0,012
19	KNR 2-21 0112 03		Wygrabianie chwastów i jednorocznych samosiewów i zebranie w stosy-P/A UPORZĄDKOWANIE TERENU	m2	120,000
20	KNNR 1 0107 03		Wywożenie na odległość 2km gałęzi 120*0,5	mp mp	60,000 60,000
			razem	mp	60,000
21	KNNR 1 0107 05		Wywożenie na odległość 2km - za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu ponad pierwsze 2km wywozu karpiny i gałęzi 60*X	mp	
			razem	mp	
22	KNNR 1 0101 02		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt	8,000
23	KNNR 1 0107 01		Wywożenie na odległość 2km dłużyc 3,14*0,13*0,13*8*5,0*0,5	mp mp	1,061 1,061
			razem	mp	1,061
24	KNNR 1 0107 02		Wywożenie na odległość 2km karpiny 1,061	mp mp	1,061 1,061
			razem	mp	1,061
25	KNNR 1 0107 03		Wywożenie na odległość 2km gałęzi 1,061*5	mp mp	5,305 5,305
			razem	mp	5,305
26	KNNR 1 0107 04		Wywożenie na odległość 2km - za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu ponad pierwsze 2km wywozu dłużyc 1,061*X	mp	
			razem	mp	
27	KNNR 1 0107 05		Wywożenie na odległość 2km - za każdy dodatkowy rozpoczęty 1km transportu ponad pierwsze 2km wywozu karpiny i gałęzi (1,061+5,305)*X	mp	
			razem	mp	
28	KNNR 1 0201 07		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pojemność łyzki 0,60m3 grunt kategorii I-II 271	m3	271,000

ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	271,000
29	KNNR 1 0208 02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej		
			271*4	m3	1.084,000
			razem	m3	1.084,000
30	KNNR 6 0102 03		Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokości 30cm, w gruncie kat. II-IV		
			674 0,3	m2	2.246,667
			razem	m2	2.246,667
31	KNNR 1 0215 01		Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego na odległość 10m - grunt kategorii I-III		
			403-156	m3	247,000
			razem	m3	247,000
32	KNNR 1 0215 03		Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu, do nakładów podstawowych należy dodawać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 10 do 30m - grunt kategorii I-III		
			247*2	m3	494,000
			razem	m3	494,000
33	KNNR 1 0407 02		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m, grunt kategorii III		
				m3	247,000
34	KNNR 1 0501 01		Ręczne planowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III		
			10*1,5+12*2,5+4,0*2,0+(5+8+33+12+3+4)*1,0	m2	118,000
			8*4+9*1	m2	41,000
			5*5+(3+1,5)*0,5*8+8*5+7*5+(8+7*2+20+4+8*2+28)*1,0	m2	208,000
			6,5*7+5*3+11*2,0	m2	82,500
			34*1,5+(50+3,14*14*0,33)*1,0	m2	115,507
			10,0*4,0+20*3,0+15*1,5+9*2,0	m2	140,500
			1,0*1,5+(1,5+3,5)*0,5*2,5+5*4-2*2*0,5	m2	25,750
			8*2,5+5*3*0,5+52*1,5+46*1,0+6*1,0+6*2+8*1	m2	177,500
			10*2+3,8*7-2*1,5*0,5	m2	45,100
			razem	m2	953,857
35	KNNR 1 0507 01		Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5cm		
				m2	854,000
36	KNNR 1 0507 02		Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde następne 1cm humusu		
			854	m2	854,000
			razem	m2	854,000
37	KNNR 1 0527 01		Konstrukcja podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m - montaż		
				kpl	6,000
38	KNNR 1 0527 06		Konstrukcja podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m - demontaż		
				kpl	6,000
39	KNNR 1 0307 02		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV		
			7,5*0,8*0,6	m3	3,600
			razem	m3	3,600
40	KNNR 1 0318 02		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV		
				m3	3,600
41	KNNR 5 0705 01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - PE 110 6,3		
			7,5*6	m	45,000
			razem	m	45,000
42	KNNR 6 0801 01		Rozbiórka podbudowy gr. 15cm z kruszywa sposobem ręcznym		
			8,0*1,0 15*20	m2	10,667
			razem	m2	10,667
43	KNNR 6 0113 01		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		

ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	11,000
44	KNNR 6 0113 05		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	11,000
45	KNNR 1 0112 02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 616+219+10+125+211+524+864+63+248+627+13+497+68=4085 288+156+130+4085=4659 4659 10000 razem	ha ha	0,466 0,466
			IIŁODCINEK 0,0-102,0		
			3.1.Jezdnie , parkingi , wjazdy		
46	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI 1181-770 razem	m2 m2	411,000 411,000
47	KNNR 6 0113 05		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	411,000
48	KNNR 6 0113 01		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	411,000
49	KNNR 6 0108 02		Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową, sposób wbudowania mechaniczny 23,906 razem	t t	23,906 23,906
50	KNNR 6 1005 07		Skropienie nawierzchni asfaltem 286+616 razem	m2 m2	902,000 902,000
51	KNNR 6 0308 01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm 286*2 razem	m2 m2	572,000 572,000
52	KNNR 6 0309 02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa szceralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm - ASFALTOBETON 0 8mm 102*6,0+4,0*1,0*0,5*2 razem	m2 m2	616,000 616,000
53	KNNR 6 0107 01		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10cm (4,7*2,3*21+1,0*1,0*0,5*2*2)=229 229*0,05 razem	m3 m3	11,450 11,450
54	KNNR 6 0502 03		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 229 -229*0,043=9,847 -10 razem	m2 m2 m2	229,000 -10,000 219,000
55	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI	m2	10,000
56	KNNR 6 0502 03		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	10,000
57	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI 50,0*2,5 razem	m2 m2	125,000 125,000
58	KNNR 6 0105 08		Podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu - 5cm 125*4 razem	m2 m2	500,000 500,000
59	KNNR 6 0109 01		Wykonanie podbudowy i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm - beton B-20	m2	125,000
60	KNNR 6 0109 02		Wykonanie podbudowy i pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm jw.	m2	125,000
61	KNNR 6 0502 03		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem		

ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	125,000
62	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI	m2	211,000
63	KNNR 6 0113 06		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	211,000
64	KNNR 6 0502 04		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 15,0*4,5+2,0*2,0*0,5*2 6,0*5,0+1,5*2,0*0,5*2 3*8+2*2*0,5 4,5*8,5 3,5*11,0+2,0*2,0*0,5*2	m2 m2 m2 m2 m2	71,500 33,000 26,000 38,250 42,500
			razem	m2	211,000
			3.2.Chodniki		
65	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI 6*5+8*2,5+(1,5+2,0)*0,5*3,5+2,0*2,5+1,0*1,5*0,5 3*1,5+10,0*2,0+47*2,0+(7,0+2,0)*0,5*7,5 8*2+(2,5+5,0)*0,5*2,5 5*1,25*2+4,5*2,0+(2,5*3,5+1,0*1,0+(4,0+2,5)*0,5*2,5 9*2+21,5*2,0+5,0*1,25+5,0*1,0+30,0*2,0+5,0*1,25 18*2,0+11,0*2,5*0,5+5,5*1,5+2,0*2,0+5,0*2,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2	61,875 152,250 25,375 74,375 138,500 72,000
			razem	m2	524,000
66	KNNR 6 0105 04		Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu - 5cm 524*2	m2 razem	1 048,000 1 048,000
67	KNNR 6 0502 04		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	524,000
			3.3.Krawężniki		
68	KNR 2-31 0401 02		Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wym. 20x20cm w gruncie kat. III-IV 2+5+3+1+10+4,5+2+4+47+10+4+3+8+4 4,5*2+5,0*3+4+11+2*2+3+4+4,5*2+12,5*2+9*2+21,5*2-14 5*2+30*2-19+5	m m m	107,500 131,000 56,000
			razem	m	295,000
69	KNNR 6 0404 02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	295,000
70	KNR 2-31 0401 04		Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wym. 30x30cm w gruncie kat. III-IV	m	432,000
71	KNR 2-31 0402 04		Lawa pod krawężniki betonowa z oporem - B20 406*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m3 razem	27,405 27,405
72	KNR 2-31 0402 03		Lawa pod krawężniki betonowa zwykła B20 26*0,3*0,15	m3 razem	1,170 1,170
73	KNNR 6 0401 03		Krawężniki betonowe bez law wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*3,14*10*0,33+2*3,14*9,0*0,25+14+17+23+15+24 40+14+6+5+2+12*2+2,5*2+21+5+40 7+6+4+9+10+5+20+9*2+3,5*2+6+5,0*2+11,5+3 4,5+5,0+8,0+8,5	m m m m	127,854 162,000 116,500 26,000
			razem	m	432,000
			IV.ODCINEK 161,0-279,34		
			4.1.Jezdnie , parkingi , wjazdy		
74	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI	m2	865,000
75	KNNR 10.1 2404.1 09		Wzmocnienie podłoża pod korpus dróg dojazdowych przy pomocy geowłókniny WIGEOL		

ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	ST	Opis robót	Jm	Ilość
			(279,34-161)*6,0+5,0*5,0*0,5+15*12,5*0,5	m2	816,290
			7*7*0,5*2	m2	49,000
			razem	m2	865,000
76	KNNR 6 0105 08		Podsyпка cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu - 5cm	m2	3.460,000
			865*4	m2	3.460,000
			razem	m2	3.460,000
77	KNNR 6 0113 04		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	865,000
78	KNNR 6 0113 01		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	865,000
79	KNNR 6 1005 07		Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	1.730,000
			865*2	m2	1.730,000
			razem	m2	1.730,000
80	KNNR 6 0308 01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	1.730,000
			865*2	m2	1.730,000
			razem	m2	1.730,000
81	KNNR 6 0309 02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścierna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm - ASFALTOBETON 0 8mm	m2	866,000
82	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI	m2	63,000
83	KNNR 6 0113 06		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	63,000
84	KNNR 6 0502 04		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	63,000
			(7,0+3,5)*0,5*2,0*6	m2	63,000
			razem	m2	63,000
			4.2.Chodniki		
85	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI	m2	37,000
			(13+16)*0,5*2,0+(2,0+6,0)*0,5*2,0	m2	17,000
			(7,0+10,0)*0,5*2,0	m2	32,000
			(14,0+18,0)*0,5*2,0	m2	29,000
			(12,0+17,0)*0,5*2,0	m2	37,000
			(17,0+20,0)*0,5*2,0	m2	83,500
			19,0*2,0+15,0*1,5+2,0*4,0+(4,0+2,0)*0,5*5	m2	12,000
			8,0*1,5	m2	248,000
			razem	m2	248,000
86	KNNR 6 0105 04		Podsyпка piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu - 5cm	m2	248,000
87	KNNR 6 0502 04		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	248,000
			3.3.Krawężniki		
88	KNR 2-31 0401 02		Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wym. 20x20cm w gruncie kat. III-IV	m	172,500
			16+6+10+18+17+20+19*2+2,0+15*2+1,5+2,0+4,0+4,0*2	m	18,000
			2+8*2	m	191,000
			razem	m	191,000
89	KNNR 6 0404 02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	191,000
90	KNR 2-31 0401 04		Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wym. 30x30cm w gruncie kat. III-IV	m	308,000
91	KNR 2-31 0402 04		Lawa pod krawężniki betonowa z oporem - B20	m3	19,373
			287*(0,3*0,15+0,15*0,15)	m3	19,373
			razem	m3	19,373
92	KNR 2-31 0402 03		Lawa pod krawężniki betonowa zwykła B20	m3	0,945
			21*0,3*0,15	m3	0,945

ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	0,945
93	KNNR 6 0401 03		Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 118+20+96+2*3,14*8*0,33+3,0*2*6 3,5*6	m	286,579
			razem	m	21,000
			razem	m	308,000
			3.4.Drenaż odwadniający		
94	KNR 2-01 0414 02		Wykopy ręczne rowów i kanałów, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szer. dna do 1m w gruncie kat. III 113*0,35*0,7	m3	27,685
			razem	m3	27,685
95	KNR 2-01 0202 05		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, koparki o poj.łyżki 0,60m3, grunt kat.III	m3	27,690
96	KNNR 1 0610 03		Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury kamionkowe pełne lub perforowane o średnicy 80-150mm	m	113,000
97	KNNR 1 0412 02		Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego	m3	27,690
			V.ODCINEK 102,0-161,0		
			4.1.Jezdnie , parkingi , wjazdy		
98	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI (160,0-103)*6,0 (58,65-11,44)*4,0 7,5*4,0 8,5*4,0 4,0*5,0*0,5+2,0*2,0*0,5 3,5*3,5*0,5 3,0*4,0*0,5+2,0*2,0*0,5 4,0*3,0*0,5	m2	342,000
				m2	188,840
				m2	30,000
				m2	34,000
				m2	12,000
				m2	6,125
				m2	8,000
				m2	6,000
			razem	m2	627,000
99	KNNR 6 0107 01		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10cm (160-103)*6,0*0,05-55,0*2,0*0,05 57*6-110~232	m3	11,600
			razem	m3	11,600
100	KNNR 6 0113 04		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 55*2,0 7*5,5+18*4,5+18*2,5 (58,65-11,44)*4,0 7,5*4,0 8,5*4,0 4,0*5,0*0,5+2,0*2,0*0,5 3,5*3,5*0,5 3,0*4,0*0,5+2,0*2,0*0,5 4,0*3,0*0,5	m2	110,000
				m2	164,500
				m2	188,840
				m2	30,000
				m2	34,000
				m2	12,000
				m2	6,125
				m2	8,000
				m2	6,000
			razem	m2	560,000
101	KNNR 6 0113 01		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 560 15*17	m2	634,667
			razem	m2	635,000
102	KNNR 6 0502 03		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	627,000
103	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI (6,0+6,5)*1,0	m2	12,500
			razem	m2	13,000
104	KNNR 6 0113 04		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	13,000
105	KNNR 6 0113 01		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 13 15*17	m2	14,733
			razem	m2	15,000

ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	ST	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNNR 6 0304 01		Nawierzchnia w torowiskach tramwajowych z kostki kamiennej rzędowej o wysokości kostki 10cm na podsypce piaskowej	m2	13,000
107	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI 44*4,75+2,5*5,5*0,5+1,5*1,0*0,5+4,75*2,5*0,5 4,75*26,5+2,5*5,5*0,5+4,75*2,5*0,5 5,0*(23,0+3,6)+1,5*1,5*0,5*2	m2 m2 m2 razem	222,563 138,688 135,250 497,000
108	KNNR 6 0107 01		Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym, zagęszczanie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10cm 135*0,07	m3 razem	9,450 9,450
109	KNNR 6 0113 06		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 497*135	m2 razem	362,000 362,000
110	KNNR 6 0502 03		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 497*21	m2 razem	476,000 476,000
111	KNNR 6 0502 03		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 497*0,043	m2 razem	21,371 21,000
112	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI	m2	68,000
113	KNNR 6 0113 06		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	68,000
114	KNNR 6 0502 04		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem (11,0+8,0)*0,5*2,0+5,5*3,5 (7,5+3,5)*0,5+(6,0+7,0)*0,5*3,5+1,0*1,5	m2 m2 razem	38,250 29,750 68,000
			4.2.Chodniki		
115	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI (5,6+6,0)*1,25 3,14*4,5*0,25*(2,0+1,25)*0,5+1,5*2,0 7,0*2,5+(3,5+2,0)*0,5*3,0 26,0*2+(9,5+5,0)*0,5*8,0-3,5*3,5*8 (5,5+8,0)*1,25+3,14*4,0*0,25*2,0 10,0*2,0+16,5*2,5+4,0*2,5 mozaika granit 3,5*1,5+(4,5+3,5)*0,5*10,5 8,0*8,0-2,0*1,0+7,0*3,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	14,500 8,740 25,750 12,000 23,155 71,250 47,250 83,000 286,000
116	KNNR 6 0105 04		Podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu - 5cm	m2	286,000
117	KNNR 6 0502 04		Chodniki z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 286*47*83	m2 razem	156,000 156,000
118	KNNR 6 0502 04		Chodniki z kostki brukowej mozaikowej granitowej na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 47*83	m2 razem	130,000 130,000
			3.3.Krawężniki		
119	ENR 2-31 0401 02		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20cm w gruncie kat. III-IV 2,5+5,0+17,0+10+2,5+5,0+7,0+1,0+5,0+7,0+5,0+3,0 3,0+4,0+5,0+1,5+5,0+9,0+2,0	m m razem	70,000 29,500 100,000
120	KNNR 6 0404 02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	100,000

ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	ST	Opis robót	Jm	Ilość
121	KNR 2-31 0401-04		Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe o wym. 30x30cm w gruncie kat. III-IV	m	390,000
122	KNR 2-31 0402-04		Lawa pod krawężniki betonowa z oporem - B20 383*(0,15*0,3+0,15*0,15)	m3	25,853
			razem	m3	25,853
123	KNR 2-31 0402-03		Lawa pod krawężniki betonowa zwykła B20 7,0*0,3*0,15	m3	0,315
			razem	m3	0,315
124	KNNR 6 0401-03		Krawężniki betonowe bez law wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,0+7,0+8+5+5+42+6+10+5+18+2+5+28+31+49+30+5+2 11+30+4+6+2*3,14*5*0,5*2+38 3,5*2	m	263,000
				m	120,400
				m	7,000
			razem	m	390,000
			3.4.Ogrodzenie		
125	KNR 2-01 0310-03		Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. IV, ze złożeniem urobku na odkład 1,25*1,25*1,0*34	m3	53,125
			razem	m3	53,125
126	KNNR 2 0106-02		Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - stóp i płyt fundamentowych B15 0,25*0,25*1,0*34	m3	2,125
			razem	m3	2,125
127	KNNR 1 0318-02		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV 53,13-2,13	m3	51,000
			razem	m3	51,000
128	KNR 2-01 0415-02		Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kat. III	m3	2,130
129	KNNR 2 1602-03		Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość elementu 1,27m, rozstaw słupków 2,7m - przęsła z odzysku(tylko 22szt) 8+10+50+8+5	m	81,000
			razem	m	81,000
130	KNR 4-01 1212-05		Malowanie dwukrotne krat i balustrad z prętów prostych - ogrodzenia 81*1,27	m2	102,870
			razem	m2	102,870
			VI.Odwodnienie-podłączenie wpustów		
131	KNNR 6 0801-01		Rozbierka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem ręcznym 4,0*1,0 15*20 7,8*1,0 15*20	m2	5,333
			razem	m2	10,400
132	KNNR 6 0113-01		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 4+7,8	m2	11,800
			razem	m2	12,000
133	KNNR 6 0113-05		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm	m2	12,000
134	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km gruntu kategorii III (2,0-1,44*0,5)*0,9*0,1*2 (10,5-1,44*0,5)*0,9*0,1 (11,0-1,44*0,5)*0,9*0,1*2 (5,0-1,44*0,5)*0,9*0,1 (4,0-1,44*0,5)*0,9*0,1 (22,0-1,44*0,5)*0,9*0,1 (20,5-1,44*0,5)*0,9*0,1 18,0*0,9*0,2 10,5*0,9*0,2	m3	0,230
				m3	0,880
				m3	1,850
				m3	0,385
				m3	0,295
				m3	1,915
				m3	1,780
				m3	3,240
				m3	1,890
			razem	m3	12,465
135	KNNR 1 0208-02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej		

[illegible]

ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	ST	Opis robót	Jm	Ilość
			7,0*0,43*0,33-7,0*0,13*0,15	m3	0,857
			razem	m3	3,558
148	KNNR 4 2001 01		Podłoże betonowe kanałów, komór i punktów stałych o grubości do 20cm		
			(10,5-1,44*0,5)*0,9*0,1	m3 betonu	0,880
			(11,0-1,44*0,5)*0,48*0,15*2	m3 betonu	1,480
			(5,0-1,44*0,5)*0,48*0,15	m3 betonu	0,308
			(4,0-1,44*0,5)*0,48*0,15	m3 betonu	0,236
			(22,0-7,5)*0,48*0,15	m3 betonu	1,044
			(20,5-1,44*0,5)*0,9*0,1	m3 betonu	1,780
			razem	m3 betonu	5,728
149	KNNR 4 1411 01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10cm		
			(2,0-1,44*0,5)*0,9*0,1*2	m3	0,230
			(10,5-1,44*0,5)*0,9*0,1	m3	0,880
			(11,0-1,44*0,5)*0,9*0,1*2	m3	1,850
			(5,0-1,44*0,5)*0,9*0,1	m3	0,385
			(4,0-1,44*0,5)*0,9*0,1	m3	0,295
			(22,0-1,44*0,5)*0,9*0,1	m3	1,915
			(20,5-1,44*0,5)*0,9*0,1	m3	1,780
			razem	m3	7,335
150	KNNR 4 1411 03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 20cm		
			7*0,9*0,2	m3	1,260
			10,5*0,9*0,2	m3	1,890
			razem	m3	3,150
151	KNNR 4 1308 01		Kanały z rur PVC łączone na wcisk o średnicy 110mm		
				m	11,000
152	KNNR 4 1308 03		Kanały z rur PVC łączone na wcisk o średnicy 200mm		
			10,5-1,1*0,5	m	9,950
			razem	m	9,950
153	KNNR 4 1322 01		Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, o średnicy 110mm - trójnik		
				szt	1,000
154	KNNR 4 1321 01		Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy 110mm - zasłepka		
				szt	1,000
155	KNNR 4 1322 03		Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, o średnicy 200mm - trójnik		
				szt	1,000
156	KNNR 4 1321 03		Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, o średnicy 200mm - zasłepka		
				szt	1,000
157	KNNR 4 1427 01		Przebieg przez ściany komór tulejami PCW przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy ruroc. 100mm i 200mm		
				szt	2,000
158	KNNR 4-01 0208 02		Przebieg otworów o pow. do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20cm		
				szt	3,000
159	KNNR 4 1408 01		Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych - transport mieszanki japonkami		
			3,14*0,6*0,6*0,2	m3	0,226
			razem	m3	0,226
160	KNNR 4 1711 02		Przylącze kanalizacyjne z rur betonowych o średnicy 200mm WIPRO		
			(2,0-1,1*0,5)*2	m	2,900
			(10,5-1,1*0,5)	m	9,950
			(11,0-1,1*0,5)*2	m	20,900
			(5,0-1,1*0,5)	m	4,450
			(4,0-1,1*0,5)	m	3,450
			(22,0-1,1*0,5)	m	21,450
			(20,5-1,1*0,5)	m	19,950
			razem	m	83,050
161	KNNR 4-01 0208 01		Przebieg otworów o pow. do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.10cm		
				szt	11,000
162	KNNR 4 1424 02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu		

ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	ST	Opis robót	Jm	Ilość
				szt	9,000
163	KNNR 4 1610 2 02		Próba wodna szczelności (odcinek między studzienkami) kanałów z rur betonowych i żelbetowych o średnicy 200mm	szt	11,000
164	KNR 2-31 0606 03		Scieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej grubość prefabrykatów 15cm p a montaż elementów ACO GALA 100 8,5	m	8,500
			razem	m	8,500
165	KNR 2-02 1216 01		Nakrywy-rusztu do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.do 1m2 p a montaż rusztu dla scieku jw 8	szt	8,000
			razem	szt	8,000
166	KI		Elementy odwodnienia liniowego Aco Gala G100 - koryto nr kat.6000 2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
167	KI		Elementy odwodnienia liniowego Aco Gala G100 - koryto nr kat.6001	szt	1,000
168	KI		Elementy odwodnienia liniowego Aco Gala G100 - koryto nr kat.6002	szt	1,000
169	KI		Elementy odwodnienia liniowego Aco Gala G100 - koryto nr kat.6003	szt	1,000
170	KI		Elementy odwodnienia liniowego Aco Gala G100 - koryto nr kat.6004	szt	1,000
171	KI		Elementy odwodnienia liniowego Aco Gala G100 - koryto nr kat.6005	szt	1,000
172	KI		Elementy odwodnienia liniowego - ruszt ocynkowany kratowy kl.B125 I-100cm kat.6300 7	szt	7,000
			razem	szt	7,000
173	KI		Elementy odwodnienia liniowego - ruszt ocynkowany kratowy kl.B125 I-100cm kat.6301	szt	1,000
174	KI		Elementy odwodnienia liniowego szynka odpływowa kat. 6336 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
			VII.Przebudowa przepustów		
175	KNNR 6 0802 04		Rozebranie nawierzchni gr.4cm z mas mineralno-bitumicznych sposobem mechanicznym 10,0*2,0	m2	20,000
			razem	m2	20,000
176	KNNR 6 0801 02		Rozbiórka podbudowy gr.15cm z kruszywa sposobem mechanicznym gr.20cm 10,0*2,0 15*20	m2	26,667
			razem	m2	26,667
177	KNNR 6 0806 02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 3,0*2	m	6,000
			razem	m	6,000
178	KNR 2-31 0812 03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki $6,0*(0,3*0,15+0,13*0,15)$	m3	0,405
			razem	m3	0,405
179	KNR 2-31 0402 04		Lawa pod krawężniki betonowa z oporem - B20 0,405	m3	0,405
			razem	m3	0,405
180	KNNR 6 0401 03		Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej - z odzysku	m	6,000
181	KNNR 6 0103 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-VI 20,0	m2	20,000
			razem	m2	20,000
182	KNNR 6 0113 04		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm	m2	20,000
183	KNNR 6 0113 01		Podbudowy z kruszyw łamanych - warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 20 15*17	m2	22,667
			razem	m2	22,667

ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	ST	Opis robót	Jm	Ilość
184	KNNR 6 0308 01		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa wiążąca), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm 20*2	m2	40,000
			razem	m2	40,000
185	KNNR 6 0309 02		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych (warstwa ścieralna), grubość warstwy po zagęszczeniu 4cm - ASFALTOBETON 0-8mm 20,0	m2	20,000
			razem	m2	20,000
186	KNNR 1 0307 02		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV 22*1,5*1,35 -3,14*0,375*0,375*22 18,0*1,5*1,25 -3,14*0,375*0,375*18	m3	44,550
				m3	-9,714
				m3	33,750
				m3	-7,948
			razem	m3	60,638
187	KNNR 1 0318 02		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych, głębokość wykopu 1,5m, grunt kategorii III-IV	m3	60,640
188	KNNR 1 0202 08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km - pojemność lizki 0,60m3 grunt kategorii III-IV 9,71+7,95 61,25	m3	17,660
				m3	61,250
			razem	m3	78,910
189	KNNR 1 0208 02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej 78,91*N	m3	
			razem	m3	
190	KI		KNR 405 0315 05 Demontaż KANAŁU D=500mm - PRZEPUSTU 20+12	m	32,000
			razem	m	32,000
191	KNNR 3 0403 01		Rozbiórka elementów betonowych 2,15+0,6*4	m3	4,550
			razem	m3	4,550
192	KNR 4-01 0108 19		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1km wg rodzaju rozbiieranych konstrukcji zwiroteonowych i żelbetowych 4,55 32*3,14*0,35*0,35-32*3,14*0,25*0,25	m3	4,550
				m3	6,029
			razem	m3	10,579
193	KNR 4-01 0108 20		Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1km bez względu na rodzaj konstrukcji 10,58*N	m3	
			razem	m3	
194	KNR 2-01 0414 02		Wykopy ręczne rowów i kanałów, przy nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i 1:2 i szer. dna do 1m w gruncie kat. III PRZYJĘTO 50% ROBOT ZIEMNYCH (25+12+12)*2,5*1,0*0,5	m3	61,250
			razem	m3	61,250
195	KNR 2-01 0516 04		Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi AZUROWYMI na podsypce cementowo-piaskowej 3,0*8*2,5	m2	60,000
			razem	m2	60,000
196	KNNR 1 0501 01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 3,0*4*1,5	m2	18,000
			razem	m2	18,000
197	KNNR 1 0507 01		Humusowanie skarp z obsianiem - grubość warstwy humusu 5cm	m2	18,000
198	KNNR 1 0507 02		Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde następne 1cm humusu 18*5	m2	90,000
			razem	m2	90,000
199	KNNR 6 0605 08		Elementy przepustu - rury betonowe WIPRO o średnicy 60cm 22+18	m	40,000
			razem	m	40,000

ROBOTY DROGOWE

Nr	Podstawa	ST	Opis robót	Jm	Ilość
200	KNNR 6 0605 02		Elementy przepustu - ławy fundamentowe betonowe - B25 2,8*0,35*0,55*4 razem	m3 m3	2,156 2,156
201	KNNR 6 0605 05		Elementy przepustu - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60cm B30	ścianka	4,000
202	KNNR 4 1430 03		Wykonanie różnych elementów żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3 1,35*1,1*0,25*4 1,1*0,3*1,0*4 razem	m3 m3 m3	1,485 1,320 2,805
203	KNNR 4 1408 01		Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych - transport mieszanki japonkami - B10 1,0*1,1*0,05*4 razem	m3 m3	0,220 0,220
204	KNNR 4 1406 02		Montaż zbrojenia belek i podciągów z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14mm 59*0,617*4 1000 razem	t t	0,146 0,146
			VIII.Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające		
205	KNNR 6 0702 01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10+12 razem	szt szt	22,000 22,000
206	KNNR 6 0702 04		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0,3m2	szt	12,000
207	KNNR 6 0705 05		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 4,0*6,0*0,5*3 4,0*8*0,5 23 razem	m2 m2 m2 m2	36,000 16,000 23,000 75,000
208	KNNR 6 0705 07		Strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	3,000
209	KNNR 6 0701 03		Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur d=60mm i 38mm, o rozstawie słupków z rur d=60mm co 1,5m	m	15,000

ROBOTY DROGOWE

Nr	Opis robót
	I.ROZBIÓRKI
	II.ROBOTY ZIEMNE
	III.ODCINEK 0,0-102,0
	3.1.Jezdnie , parkingi , wjazdy
	3.2.Chodniki
	3.3.Krawężniki
	IV.ODCINEK 161,0-279,34
	4.1.Jezdnie , parkingi , wjazdy
	4.2.Chodniki
	3.3.Krawężniki
	3.4.Drenaż odwadniający
	V.ODCINEK 102,0-161,0
	4.1.Jezdnie , parkingi , wjazdy
	4.2.Chodniki
	3.3.Krawężniki
	3.4.Ogrodzenie
	VI.Odwodnienie-podłączenie wpustów
	VII.Przebudowa przepustów
	VIII.Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające

ROBOTY DROGOWE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1.420		
2	Asfalt drogowy	kg	1.342,320		
3	Benzyna do lakierów	dm ³	3,498		
4	Beton zwykły B-10	m ³	0,224		
5	Beton zwykły B-15	m ³	2,157		
6	Beton zwykły B-20	m ³	120,849		
7	Beton zwykły B-25	m ³	2,264		
8	Beton zwykły B-30	m ³	5,745		
9	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	63,000		
10	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,738		
11	Cement portlandzki 35	t	79,803		
12	Deski (ostrzegawcze) pomalowane	m ³	0,302		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0,313		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25-38mm	m ³	0,040		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	3,245		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m ³	0,049		
17	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m ³	0,330		
18	Drewno na stemple budowlane	m ³	0,660		
19	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m ³	0,085		
20	Drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0,053		
21	Drut stalowy miękki d=0,5mm	kg	8,388		
22	Drut stalowy miękki d=5,0mm	kg	48,000		
23	Drut stalowy miękki d=6,0mm	kg	7,970		
24	Farba chlorokauczukowa	dm ³	37,800		
25	Farba olejna biała	dm ³	1,103		
26	Farba olejna do gruntowania	dm ³	7,921		
27	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	9,023		
28	Farba olejna przeciwrdzewna	dm ³	1,185		
29	Farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	13,624		
30	Geotkanina WIGEOL	m ²	908,250		
31	Gwoździe budowlane	kg	1,566		
32	Klamry i śruby	kg	34,600		
33	Kliniec kamienny	t	9,750		
34	Koryto przelewowe drewniane	kpl	1,200		
35	Koryto systemu bez spadku Aco Gala G100 - 6000	szt	2,000		
36	Koryto systemu bez spadku Aco Gala G100 - 6001	szt	1,000		
37	Koryto systemu bez spadku Aco Gala G100 - 6002	szt	1,000		
38	Koryto systemu bez spadku Aco Gala G100 - 6003	szt	1,000		
39	Koryto systemu bez spadku Aco Gala G100 - 6004	szt	1,000		
40	Koryto systemu bez spadku Aco Gala G100 - 6005	szt	1,000		
41	Kostka brukowa betonowa 8cm czarna	m ²	671,160		
42	Kostka brukowa betonowa 8cm czerwona	m ²	946,560		
43	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m ²	1,185,240		
44	Kostka kamienna granitowa mozaikowa	m ²	132,600		
45	Kostka kamienna rzędowa wys.10cm	t	4,547		
46	Krawężniki iglaste kl.II 150x160mm	m ³	0,120		
47	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0,135		
48	Krawężniki betonowe drogowe 100x30x15cm	m	1,152,600		
49	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 110mm - trójnik	szt	1,000		
50	Kształtki kanalizacyjne dwukielichowe z PCW z uszczelką 200mm - trójnik	szt	1,000		
51	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką d=110mm - zasleпка	szt	1,000		
52	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką d=200mm - zasleпка	szt	1,000		
53	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	247,373		
54	Miał kamienny	t	42,973		
55	Mieszanka mineralno-asfaltowa w-wa scieralna	t	153,204		
56	Mieszanka mineralno-asfaltowa w-wa wiążąca	t	257,294		
57	Nadstawka betonowa d=500mm dl.1m	szt	9,000		
58	Nasiona traw	kg	10,464		
59	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	597,720		
60	Olej napędowy	kg	47,376		
61	Osadniki betonowe d=500mm	szt	9,000		
62	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	7,938		
63	Papier ścierny	ark	57,607		
64	Piasek do betonów	m ³	0,180		
65	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	3,882		
66	Piasek	m ³	660,899		
67	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	9,000		

ROBOTY DROGOWE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
68	Płyty drogowe ażurowe 40*60*10cm	szt	246,000		
69	Pospółka	m3	12,792		
70	Pręty stalowe	kg	84,150		
71	Ramy z kątownika wypełnione siatką	m	26,000		
72	Rozcieńczalnik do lakierów	dm3	0,510		
73	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	5,733		
74	Rury betonowe kielichowe WIPRO d=200mm	m	84,711		
75	Rury betonowe ze stopką d=600mm	m	41,200		
76	Rury kamionkowe drenarskie d=100mm	m	119,780		
77	Rury osłonowe z polietylenu PE d=110*6.3mm SDR 17.6	m	46,800		
78	Rury stalowe B d=38mm	kg	77,850		
79	Rury stalowe B d=60.3mm	kg	78,000		
80	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	16,500		
81	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=110mm	m	11,220		
82	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	10,149		
83	Ruszt kratowy kLB125 - 6300	szt	7,000		
84	Ruszt kratowy kLB125 - 6301	szt	1,000		
85	Skrzynka odpływowa z koszem 6336	szt	1,000		
86	Ślupki drewniane d=70-100mm	m3	0,093		
87	Ślupki stalowe malowane do znaków drogowych d=50mm	kg	239,800		
88	Ślupki stalowe z kształtowników	szt	28,083		
89	Ślupki z krawędziaków (ostrzegawcze) pomalowane	m3	0,359		
90	Ślupki z rur stalowych dł. 1.6m	kg	89,100		
91	Tablice znaków drogowych okrągłe	szt	2,000		
92	Tablice znaków drogowych prostokątne	szt	9,000		
93	Tablice znaków drogowych trójkątne	szt	1,000		
94	Tlen techniczny gat.1 99.5-98%	m3	4,260		
95	Fluczen kamienny niesortowany	t	1,190,730		
96	Fluczen kamienny sortowany	t	64,675		
97	Tuleje z PVC dla ruroc.d=110mm	szt	1,000		
98	Tuleje z PVC dla ruroc.d=200mm	szt	1,000		
99	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kolnierzych d=200mm	szt	11,000		
100	Woda	m3	265,944		
101	Wpust żeliwny uliczny ściekowy D400 - zatrzaskowy	szt	9,000		
102	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,176		
103	Ziemia urodzajna (humus)	m3	55,162		
104	Znaki drogowe podświetlone	szt	2,600		
105	Znaki drogowe	kpl	2,600		
106	Żwir niesortowany	m3	24,524		
107	Żwir	m3	23,278		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				