

**Przedmiar**

**BUDOWA DROGI - UL. ŻWIRKI I WIGURY W DZIAŁDOWIE (DZ. NR 2/33, 2011, 2012/10, 2013/2, 2014/14, 2014/15, 2016/2, 2017/1, 2017/2 ARK 242) WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ ODCINEK A-H oraz F-M**

Data: 2011-02-10

Budowa: DZIAŁDOWO, UL. ŻWIRKI I WIGURY

Obiekt: DROGA Z INFRASTRUKTURĄ- dz. nr 2/33, 2011, 2012/10, 2013/2, 2014/14, 2014/15, 2016/2, 2017/1, 2017/2 ARK 242, ark.242

Zamawiający: GMINA MIASTO DZIAŁDOWO, 13-200 DZIAŁDOWO, UL. ZAMKOWA 12

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

**Przedmiar**

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>I PRACE ROZBIÓRKOWE</b>					
1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,015	= 0,015	~0,015		ha
2 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 29,00+6,00		= 35,0 35,0	~35,000		m
3 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 0,15*0,35*35,00 0,15*0,20*35,00		= 1,8375 = 1,05 2,8875	~2,888		m3
4 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 krawężniki z demontażu ław z rozbiórki	35,00*0,15*0,30 2,888	= 1,575 = 2,888 4,463	~4,463		m3
5 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			4,463		m3
6 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, GRUZ Z ROZBIÓRKI			4,463		m3
7 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV GRUZ Z ROZBIÓRKI			4,463		m3
8 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm wjazd 143,00		= 143,0 143,0	~143,000		m2
9 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm			143,00	2,00	m2
10 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	143,00*0,05	= 7,15 7,15	~7,150		m3
11 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			7,15		m3
12 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			7,15	12,0	m3
13 KALK WŁASNA Koszt utylizacji - asfalt 7,15*2,25		= 16,0875 16,0875	~16,088		ton
14 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm			143,00		m2
15 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy			143,00	15,0	m2
16 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	143,00*0,30	= 42,9 42,9	~42,900		m3
17 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			42,90		m3
18 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, GRUZ Z ROZBIÓRKI			42,90		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
19 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV GRUZ Z ROZBIÓRKI		42,90		m3
<b>2 WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW</b>				
20 KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15-cm		4,00		szt
21 KNR 201/105/1 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-10-15-cm		4,00		szt
22 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm		15,00		szt
23 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-16-25-cm		15,00		szt
24 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35-cm		5,00		szt
25 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-26-35-cm		5,00		szt
26 KNR 201/109/1 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste - KARCZOWANIE KRZEWÓW		0,0001		ha
27 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie		25,00		mp
28 KNR 201/111/1 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu		200,00		m2
<b>3 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY, NASYPY</b>				
29 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III		2 341,28		m3
30 KNR 201/237/1 Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III		2 341,28		m3
31 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM)		15,58		m3
32 KNR 201/237/1 Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III		15,58		m3
<b>4 NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>				
33 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 24,0 CM		2 605,00		m2
34 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości - DODATKOWE 9 CM		2 605,00	1,80	m2
35 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - PLANTOWANIE HUMUSU		2 605,00		m2
36 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, parkingów i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm- ŁĄCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ 65 cm		2 605,00		m2
37 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - POD NAWIERZCHNIĘ bitumiczną GR 8 CM (DOD 45 CM)		2 605,00	9,00	m2
38 KNR 201/239/1 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 5-10-t - WYWÓZ GRUNTU Z KORYTOWANIA DO 1 KM $2605,00 \cdot 0,65 = \frac{1\ 693,25}{1\ 693,25}$		~1 693,250		m3
39 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA		1 693,25		m3
40 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm		2 605,00		m2
41 KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - DODATEK ZA 3 CM		2 605,00	3,00	m2
42 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm		2 605,00		m2
43 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm		2 605,00		m2
44 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DODATEK ZA 5 CM		2 605,00	5,00	m2
45 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm - BETON ASFALTOWY		2 605,00		m2
46 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - MINUS 4 CM		2 605,00	-4,00	m2
47 KNR 231/118/1 Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą		2 605,00		m2
48 KNR 231/312/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych zwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm		2 605,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
49 KNR 231/312/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm - ŁĄCZNIE 4 CM		2 605,00		m2
<b>5 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 6 CM</b>				
50 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 24,0 CM		1 044,00		m2
51 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości		1 044,00	1,80	m2
52 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - PLANTOWANIE HUMUSU		1 044,00		m2
53 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg		1 044,00		m2
54 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, parkingów i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm- ŁĄCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ 24 cm	1044,00 = 1 044,0 1 044,0	~1 044,00		m2
55 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI GR 6 CM (DOD 4 CM)		1 044,00	4,00	m2
56 KNR 201/239/1 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1-km samochodami samowyladowczymi 5-10-t - WYWÓZ GRUNTU Z KORYTOWANIA DO 1 KM	1044,00*0,24 = 250,56 250,56	~250,560		m3
57 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA		250,56		m3
58 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm		1 044,00		m2
59 KNR 231/111/2 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - DODATKOWO 3 CM		1 044,00	3,00	m2
60 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm		1 044,00		m2
61 KNR 11/322/1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60-mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, - KOLOR PIASKOWY		1 044,00		m2
<b>6 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 8 CM</b>				
62 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 24,0 CM		647,00		m2
63 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości		647,00	1,80	m2
64 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - PLANTOWANIE HUMUSU		647,00		m2
65 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg		647,00		m2
66 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, parkingów i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm- ŁĄCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ 46 cm		647,00		m2
67 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI GR 8 CM (DOD 26 CM)		647,00	5,20	m2
68 KNR 201/239/1 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1-km samochodami samowyladowczymi 5-10-t - WYWÓZ GRUNTU Z KORYTOWANIA DO 1 KM	647,00*0,46 = 297,62 297,62	~297,620		m3
69 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA		297,62		m3
70 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm		647,00		m2
71 KNR 231/111/2 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - DODATKOWO 3 CM		647,00	3,00	m2
72 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm		647,00		m2
73 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DODATKOWO 12 CM		647,00		m2
74 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm		647,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
75 KNR 11/317/1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-10 - KOLOR GRAFITOWY		647,00		m2
<b>7 KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE</b>				
76 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x60 cm		751,00	1,50	m
77 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem				
	0,60*0,20*751,00	=	90,12	
	0,30*0,40*751,00	=	90,12	
			180,24	
		~180,240		m3
78 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		751,00		m
79 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU z wykopów pod krawężniki	751,00*0,40*0,60	=	180,24	
			180,24	
		~180,240		m3
80 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA		180,24		m3
<b>8 KRAWĘŻNIKI WTOPIONE</b>				
81 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x70 cm		83,00	1,75	m
82 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem				
	0,60*0,20*83,00	=	9,96	
	0,30*0,40*83,00	=	9,96	
			19,92	
		~19,920		m3
83 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej		83,00		m
84 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU z wykopów pod krawężniki	83,00*0,40*0,60	=	19,92	
			19,92	
		~19,920		m3
85 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA		19,92		m3
<b>9 KRAWĘŻNIKI ŁUKOWE</b>				
86 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x60 cm		78,00	1,50	m
87 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem				
	0,60*0,20*78,00	=	9,36	
	0,30*0,40*78,00	=	9,36	
			18,72	
		~18,720		m3
88 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		78,00		m
89 KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40-m		78,00		m
90 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU z wykopów pod krawężniki	78,00*0,40*0,60	=	18,72	
			18,72	
		~18,720		m3
91 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA		18,72		m3
<b>10 OBRZEŻA CHODNIKOWE PROSTE</b>				
92 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II - ROWKI POD OBRZEŻA		870,00		m
93 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		870,00		m
94 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU z wykopów pod krawężniki	870,00*0,20*0,20	=	34,8	
			34,8	
		~34,800		m3
95 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA		34,80		m3
<b>11 OBRZEŻA CHODNIKOWE ŁUKOWE</b>				
96 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II - ROWKI POD OBRZEŻA		50,00		m
97 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		50,00		m
98 KNR 231/407/7 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20-m		50,00		m
99 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
z wykopów pod krawężniki	50,00*0,20*0,20	= 2,0	2,0		
		2,0	~2,000		m3
100 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA			2,00		m3
<b>12 ZIELEŃ</b>					
101 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE HUMUSU POD TRAWNIK NA GRUBOŚCI 6 cm	4536,00*0,06	= 272,16	272,16		
		272,16	~272,160		m3
102 KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm - ŁĄCZNIE 4 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			0,4536		ha
103 KNR 221/213/2 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm			0,4536	2,00	ha
104 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			4 536,00		m2
105 KNR 221/702/1 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			4 536,00		m2
106 KNR 221/303/6 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7-m, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			24,00		szt
<b>13 KANALIZACJA SANITARNA</b>					
107 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	1,50*3,60*194,00*0,80	= 838,08	838,08		
		838,08	~838,080		m3
108 KNR 201/317/8 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wyk. 0.8-1.5-m - KANALIZACJA Fi 250	1,50*3,60*194,00*0,20	= 209,52	209,52		
		209,52	~209,52		m3
109 KNR 201/322/4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV	3,60*194,00*2	= 1 396,8	1 396,8		
		1 396,8	~1 396,80		m2
110 KNR 201/322/9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0-m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość 3-6-m - DODATEK ZA 0,5 M	1396,80*0,50	= 698,4	698,4		
		698,4	~698,400		m2
111 KNR 201/607/1 Igłofiltr o średnicy do Fi-50-mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m	194,00*2	= 388,0	388,0		
		388,0	~388,000		szt
112 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	1,50*3,60*194,00	= 1 047,6	1 047,6		
		1 047,6	~1 047,60		m3
113 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek	194,00*0,30	= 58,2	58,2		
		58,2	~58,20		m2
114 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	194,00*0,40*0,30	= 23,28	23,28		
		23,28	~23,280		m3
115 KNR 228/503/3 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-250-mm			194,00		m
116 KNR 228/503/3 (2) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-250-mm, dodatek za transport technologiczny			194,00		m
117 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	1,50*3,60*10,00*0,80	= 43,2	43,2		
		43,2	~43,200		m3
118 KNR 201/317/8 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wyk. 0.8-1.5-m - KANALIZACJA Fi 160					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1,50*3,60*10,00*0,20 = 10,8			10,8		
			~10,80		m3
119 KNR 201/322/4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV				
3,60*10,00*2 = 72,0			72,0		
			~72,00		m2
120 KNR 201/322/9	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0-m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość 3-6-m - DODATEK ZA 0,5 M				
72,00*0,50 = 36,0			36,0		
			~36,000		m2
121 KNR 201/607/1	Igłofiltrы o średnicy do Fi-50-mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m				
10,00*2 = 20,0			20,0		
			~20,000		szt
122 KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)				
1,50*3,60*10,00 = 54,0			54,0		
			~54,00		m3
123 KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek				
10,00*0,30 = 3,0			3,0		
			~3,00		m2
124 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek				
10,00*0,40*0,30 = 1,2			1,2		
			~1,200		m3
125 KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-160-mm		10,00		m
126 KNR 228/503/1 (2)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm, dodatek za transport technologiczny		10,00		m
127 KNR 228/406/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, głębokość 2,0-m		5,00		szt
128 KNR 228/406/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, za każde następne 0,5-m - DODATEK ZA 2,00 M				
5*4 = 20,0			20,0		
			~20,000		0.5 m
129 KNR 220/113/3	Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości do 15-cm, rurociąg Fi-150-200-mm - Tuleje ochronne D=200 analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		10,00		szt
14 KANALIZACJA DESZCZOWA					
130 KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III				
180,00*1,00*2,60*0,80 = 374,4			374,4		
			~374,400		m3
131 KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m-KANALIZACJA FI 315				
180,00*1,00*2,60*0,20 = 93,6			93,6		
			~93,600		m3
132 KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV				
180,00*2,60*2 = 936,0			936,0		
			~936,00		m2
133 KNR 201/607/1	Igłofiltrы o średnicy do Fi-50-mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m				
180,00*2 = 360,0			360,0		
			~360,000		szt
134 KNR 201/230/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)				
180,00*1,00*2,60 = 468,0			468,0		
			~468,00		m3
135 KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek				
180,00*0,50 = 90,0			90,0		
			~90,00		m2
136 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
180,00*0,30 = 54,0			54,0		
			~54,000		m3
137	KNR 228/503/4 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm		180,00		m
138	KNR 228/503/4 (2) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm, dodatek za transport technologiczny		180,00		m
139	KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	166,00*1,00*2,60*0,80 = 345,28	345,28		
			~345,280		m3
140	KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m-KANALIZACJA FI 400	166,00*1,00*2,60*0,20 = 86,32	86,32		
			~86,320		m3
141	KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	166,00*2,60*2 = 863,2	863,2		
			~863,20		m2
142	KNR 201/607/1 Igłofiltr o średnicy do Fi-50-mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m	166,00*2 = 332,0	332,0		
			~332,000		szt
143	KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	166,00*1,00*2,60 = 431,6	431,6		
			~431,60		m3
144	KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek	166,00*0,50 = 83,0	83,0		
			~83,00		m2
145	KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	166,00*0,30 = 49,8	49,8		
			~49,800		m3
146	KNR 228/503/5 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-400-mm		166,00		m
147	KNR 228/503/6 (2) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn-150-mm, dodatek za transport technologiczny		166,00		m
148	KNR 228/406/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, głębokość 2,0-m		8,00		szt
149	KNR 228/406/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, za każde następne 0,5-m - DODATEK ZA 1 M	8,00*2 = 16,0	16,0		
			~16,000		0.5 m
150	KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu		7,00		szt
151	KNR 220/113/4 Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości do 15-cm, rurociąg Fi-315-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		16,00		szt
152	KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wyk. 0.8-1.5-m-PRZYKANALIKI Fi 200	32,00*1,00*1,50 = 48,0	48,0		
			~48,000		m3
153	KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	32,00*1,50*2 = 96,0	96,0		
			~96,00		m2
154	KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	32,00*1,00*2,60 = 83,2	83,2		
			~83,20		m3
155	KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek	32,00*0,50 = 16,0	16,0		
			~16,00		m2



<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>		<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
156 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 32,00*0,30	= 9,6 9,6	~9,600		m3
157 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm		32,00		m
<b>15 ZNAKI DROGOWE, OZNAKOWANIE POZIOME</b>				
158 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm		10,00		szt
159 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2		15,00		szt
160 KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie		24,00		m2
<b>16 BADANIE PRÓBEK GRUNTU</b>				
161 Koszty związane z badaniem próbek gruntu (grunt zanieczyszczony do utylizacji, czysty na odwóz) - transport urządzeń do wiercenia, wykonanie otworu w celu pobrania próbki, pobór próbki gruntu, badania laboratoryjne, opracowanie raportu przyjęto 6 próbek 6,00	= 6,0 6,0	~6,00		kpl

**Kosztorys inwestorski**

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
<b>1 PRACE ROZBIÓRKOWE</b>				
1 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	~0,015		ha	
2 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	~35,000		m	
3 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	~2,888		m3	
4 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	~4,463		m3	
5 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	4,463		m3	
6 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, GRUZ Z ROZBIÓRKI	4,463		m3	
7 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV GRUZ Z ROZBIÓRKI	4,463		m3	
8 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	~143,000		m2	
9 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm	143,00	2,00	m2	
10 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	~7,150		m3	
11 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	7,15		m3	
12 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu	7,15	12,0	m3	
13 KALK WŁASNA Koszt utylizacji - asfalt	~16,088		ton	
14 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	143,00		m2	
15 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy	143,00	15,0	m2	
16 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	~42,900		m3	
17 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	42,90		m3	
18 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, GRUZ Z ROZBIÓRKI	42,90		m3	
19 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV GRUZ Z ROZBIÓRKI	42,90		m3	
<b>2 WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW</b>				
20 KNR 201/103/1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15-cm	4,00		szt	
21 KNR 201/105/1 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-10-15-cm	4,00		szt	
22 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm	15,00		szt	
23 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-16-25-cm	15,00		szt	
24 KNR 201/103/3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35-cm	5,00		szt	
25 KNR 201/105/3 Mechaniczne karczowanie pni, Fi-26-35-cm	5,00		szt	
26 KNR 201/109/1 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste - KARCZOWANIE KRZEWÓW	0,0001		ha	
27 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie	25,00		mp	
28 KNR 201/111/1 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu	200,00		m2	
<b>3 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY, NASYPY</b>				
29 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III	2 341,28		m3	
30 KNR 201/237/1 Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III	2 341,28		m3	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
31 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM)	15,58		m3	
32 KNR 201/237/1 Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III	15,58		m3	
<b>4 NAWIERZCHNIA BITUMICZNA</b>				
33 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 24,0 CM	2 605,00		m2	
34 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości - DODATKOWE 9 CM	2 605,00	1,80	m2	
35 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - PLANTOWANIE HUMUSU	2 605,00		m2	
36 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, parkingów i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm- ŁĄCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ 65 cm	2 605,00		m2	
37 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - POD NAWIERZCHNIĘ bitumiczną GR 8 CM (DOD 45 CM)	2 605,00	9,00	m2	
38 KNR 201/239/1 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 5-10-t - WYWÓZ GRUNTU Z KORYTOWANIA DO 1 KM	~1 693,250		m3	
39 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA	1 693,25		m3	
40 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	2 605,00		m2	
41 KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - DODATEK ZA 3 CM	2 605,00	3,00	m2	
42 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	2 605,00		m2	
43 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	2 605,00		m2	
44 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DODATEK ZA 5 CM	2 605,00	5,00	m2	
45 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm - BETON ASFALTOWY	2 605,00		m2	
46 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - MINUS 4 CM	2 605,00	-4,00	m2	
47 KNR 231/118/1 Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą	2 605,00		m2	
48 KNR 231/312/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	2 605,00		m2	
49 KNR 231/312/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm - ŁĄCZNIE 4 CM	2 605,00		m2	
<b>5 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 6 CM</b>				
50 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 24,0 CM	1 044,00		m2	
51 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	1 044,00	1,80	m2	
52 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - PLANTOWANIE HUMUSU	1 044,00		m2	
53 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg	1 044,00		m2	
54 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, parkingów i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm- ŁĄCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ 24 cm	~1 044,00		m2	
55 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - POD NAWIERZCHNIĘ Z KOSTKI GR 6 CM (DOD 4 CM)	1 044,00	4,00	m2	
56 KNR 201/239/1 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 5-10-t - WYWÓZ GRUNTU Z KORYTOWANIA DO 1 KM	~250,560		m3	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
57 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA	250,56		m3	
58 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm	1 044,00		m2	
59 KNR 231/111/2 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - DODATKOWO 3 CM	1 044,00	3,00	m2	
60 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	1 044,00		m2	
61 KNR 11/322/1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60-mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, - KOLOR PIASKOWY	1 044,00		m2	
<b>6 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 8 CM</b>				
62 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 24,0 CM	647,00		m2	
63 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	647,00	1,80	m2	
64 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - PLANTOWANIE HUMUSU	647,00		m2	
65 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg	647,00		m2	
66 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, parkingów i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm- ŁĄCZNIE NA GŁĘBOKOŚĆ 46 cm	647,00		m2	
67 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - POD NAWIERZCHNIĘ Z KOTKI GR 8 CM (DOD 26 CM)	647,00	5,20	m2	
68 KNR 201/239/1 (2) Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25-m3, grunt kategorii I-II, transport urobku do 1-km samochodami samowyładowczymi 5-10-t - WYWÓZ GRUNTU Z KORYTOWANIA DO 1 KM	~297,620		m3	
69 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA	297,62		m3	
70 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm	647,00		m2	
71 KNR 231/111/2 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy - DODATKOWO 3 CM	647,00	3,00	m2	
72 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	647,00		m2	
73 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DODATKOWO 12 CM	647,00		m2	
74 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	647,00		m2	
75 KNR 11/317/1 Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80-mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50-mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ-10 - KOLOR GRAFITOWY	647,00		m2	
<b>7 KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE</b>				
76 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x60 cm	751,00	1,50	m	
77 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	~180,240		m3	
78 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	751,00		m	
79 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	~180,240		m3	
80 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA	180,24		m3	
<b>8 KRAWĘŻNIKI WTOPIONE</b>				
81 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x70 cm	83,00	1,75	m	
82 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	~19,920		m3	
83 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej	83,00		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
84 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	~19,920		m3	
85 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA	19,92		m3	
<b>9 KRAWĘŻNIKI ŁUKOWE</b>				
86 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x60 cm	78,00	1,50	m	
87 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	~18,720		m3	
88 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	78,00		m	
89 KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40-m	78,00		m	
90 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	~18,720		m3	
91 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA	18,72		m3	
<b>10 OBRZEŻA CHODNIKOWE PROSTE</b>				
92 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II - ROWKI POD OBRZEŻA	870,00		m	
93 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	870,00		m	
94 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	~34,800		m3	
95 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA	34,80		m3	
<b>11 OBRZEŻA CHODNIKOWE ŁUKOWE</b>				
96 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II - ROWKI POD OBRZEŻA	50,00		m	
97 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	50,00		m	
98 KNR 231/407/7 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20-m	50,00		m	
99 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	~2,000		m3	
100 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE GRUNTU Z KORYTOWANIA	2,00		m3	
<b>12 ZIELEŃ</b>				
101 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM) - ROZPLANTOWANIE HUMUSU POD TRAWNIK NA GRUBOŚCI 6 cm	~272,160		m3	
102 KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm - ŁĄCZNIE 4 cm	0,4536		ha	
103 KNR 221/213/2 (1) Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm	0,4536	2,00	ha	
104 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	4 536,00		m2	
105 KNR 221/702/1 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim	4 536,00		m2	
106 KNR 221/303/6 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7-m, ziemia urodzajna (humus)	24,00		szt	
<b>13 KANALIZACJA SANITARNA</b>				
107 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	~838,080		m3	
108 KNR 201/317/8 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wyk. 0.8-1.5-m - KANALIZACJA Fi 250	~209,52		m3	
109 KNR 201/322/4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV	~1 396,80		m2	
110 KNR 201/322/9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0-m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość 3-6-m - DODATEK ZA 0,5 M	~698,400		m2	

<i>Opis pozycji podstawy nakładów</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Wartość</i>
111 KNR 201/607/1 Iглоfiltry o średnicy do Fi-50-mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m	~388,000		szt	
112 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75·KM)	~1 047,60		m3	
113 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek	~58,20		m2	
114 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	~23,280		m3	
115 KNR 228/503/3 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-250-mm	194,00		m	
116 KNR 228/503/3 (2) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-250-mm, dodatek za transport technologiczny	194,00		m	
117 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	~43,200		m3	
118 KNR 201/317/8 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wyk. 0.8-1.5-m - KANALIZACJA Fi 160	~10,80		m3	
119 KNR 201/322/4 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 6.0-m, kategoria gruntu III-IV	~72,00		m2	
120 KNR 201/322/9 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0-m szerokości wykopu, umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość 3-6-m - DODATEK ZA 0,5 M	~36,000		m2	
121 KNR 201/607/1 Iглоfiltry o średnicy do Fi-50-mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m	~20,000		szt	
122 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75·KM)	~54,00		m3	
123 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek	~3,00		m2	
124 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	~1,200		m3	
125 KNR 228/503/1 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-160-mm	10,00		m	
126 KNR 228/503/1 (2) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm, dodatek za transport technologiczny	10,00		m	
127 KNR 228/406/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, głębokość 2,0-m	5,00		szt	
128 KNR 228/406/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, za każde następne 0,5-m - DODATEK ZA 2,00 M	~20,000		0.5 m	
129 KNR 220/113/3 Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości do 15-cm, rurociąg Fi-150-200-mm - Tuleje ochronne D=200 analogia	10,00		szt	
<b>14 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>				
130 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	~374,400		m3	
131 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m-KANALIZACJA FI 315	~93,600		m3	
132 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	~936,00		m2	
133 KNR 201/607/1 Iглоfiltry o średnicy do Fi-50-mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m	~360,000		szt	
134 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75·KM)	~468,00		m3	
135 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek	~90,00		m2	
136 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	~54,000		m3	
137 KNR 228/503/4 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm	180,00		m	

<i>Opis pozycji podstawy nakładów</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Wartość</i>
138 KNR 228/503/4 (2) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm, dodatek za transport technologiczny	180,00		m	
139 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	~345,280		m3	
140 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m-KANALIZACJA FI 400	~86,320		m3	
141 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	~863,20		m2	
142 KNR 201/607/1 Iglotfiltry o średnicy do Fi-50-mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m	~332,000		szt	
143 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	~431,60		m3	
144 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek	~83,00		m2	
145 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	~49,800		m3	
146 KNR 228/503/5 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-400-mm	166,00		m	
147 KNR 228/503/6 (2) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury dwuścienne, Dn-150-mm, dodatek za transport technologiczny	166,00		m	
148 KNR 228/406/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, głębokość 2,0-m	8,00		szt	
149 KNR 228/406/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, za każde następne 0,5-m - DODATEK ZA 1 M	~16,000		0.5 m	
150 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu	7,00		szt	
151 KNR 220/113/4 Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości do 15-cm, rurociąg Fi-315-mm	16,00		szt	
152 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wyk. 0.8-1.5-m-PRZYKANALIKI Fi 200	~48,000		m3	
153 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	~96,00		m2	
154 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	~83,20		m3	
155 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek	~16,00		m2	
156 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	~9,600		m3	
157 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	32,00		m	
<b>15 ZNAKI DROGOWE, OZNAKOWANIE POZIOME</b>				
158 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	10,00		szt	
159 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2	15,00		szt	
160 KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	24,00		m2	
<b>16 BADANIE PRÓBEK GRUNTU</b>				
161 Koszty związane z badaniem próbek gruntu (grunt zanieczyszczony do utylizacji, czysty na odwóz) - transport urządzeń do wiercenia, wykonanie otworu w celu pobrania próbki, pobór próbki gruntu, badania laboratoryjne, opracowanie raportu	~6,00		kpl	

**Zestawienie robocizny**

<i>Lp.</i>	<i>Kod ETO</i>	<i>Nazwa zawodu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
1.	2	Betoniarze grupa II . . . . .	r-g	975,1921
2.	3	Betoniarze grupa III . . . . .	r-g	140,149
3.	12	Bitumiarze grupa II . . . . .	r-g	76,3265
4.	13	Bitumiarze grupa III . . . . .	r-g	4,168
5.	32	Brukarze grupa II . . . . .	r-g	215,5875
6.	33	Brukarze grupa III . . . . .	r-g	905,5908
7.	42	Cieśle grupa II . . . . .	r-g	1 439,016
8.	123	Malarze grupa III . . . . .	r-g	4,032
9.	242	Monter grupa II . . . . .	r-g	2 615,69
10.	203	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II . . . . .	r-g	67,54
11.	342	Murarze grupa II . . . . .	r-g	9,932
12.	761	Ogrodnicy grupa I . . . . .	r-g	2 384,7084
13.	762	Ogrodnicy grupa II . . . . .	r-g	444,13688
14.	10996	Ogrodnicy grupa III . . . . .	r-g	1,76484
15.	999	Robotnicy . . . . .	r-g	1 164,9156
16.	391	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	7 331,8583
17.	392	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	5 260,8591
18.	402	Spawacze grupa II . . . . .	r-g	5,6345
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>				<b>23 047,102</b>



**Zestawienie materiałów**

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,1174
2.		Azofoska	kg	453,6
3.	2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	3,94347
4.		Beton asfaltowy	m3	-105,763
5.		Beton asfaltowy	t	573,1
6.		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	6,981
7.		Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	227,6352
8.		Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	105,4504
9.	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,049
10.	1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	80,02824
11.	2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	8,7552
12.	2645050	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	4,7975
13.	1122200	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.8mm	kg	0,27
14.	1122200	Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5 mm	kg	3,0438
15.	11005	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	25,2
16.	1521501	Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna biała	dm3	11,592
17.		Gruz z betonu zwirowego	m3	0,45
18.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	33,32256
19.	6380099	Igłofiltry (igły)	szt	110
20.	4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	413,5352
21.	6380209	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzowy, Fi-200-mm	m	55
22.		Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, kolorowa - kolor piaskowy	m2	1 096,2
23.		Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa - kolor grafitowy	m2	679,35
24.		Koszty związane z badaniem próbek gruntu (grunt zanieczyszczony do utylizacji, czysty na odwóz) - transport urządzeń do wiercenia, wykonanie otworu w celu pobrania próbki, pobór próbki gruntu, badania laboratoryjne, opracowanie raportu	szt	6
25.	2600910	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	4,753
26.	2223001	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x10cm, szary	m	84,66
27.	2223041	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	845,58
28.	5430005	Krag betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	92,4
29.	12045	Masa mineralno-asfaltowa zwirowo-piaskowa, do warstwy ścieralnej	t	249,8195
30.	1600600	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	9,2521
31.	5470622	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	7
32.		Nasiona traw	kg	99,792
33.	2220802	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm szare	m	938,4
34.	5471001	Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt	7
35.		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	959,688
36.		Papa asfaltowa izolacyjna	m2	79,4525
37.	1601799	Piasek	m3	76,0032
38.	1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	303,9846
39.	1601900	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	229,2624
40.	5450999	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi-500	szt	7
41.	5430999	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi-500	szt	7
42.	5470830	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1200-mm	szt	13
43.	1530511	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	1,764
44.	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	477,59
45.	5601213	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	10,4
46.	5601223	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	33,28
47.	5601243	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	201,76
48.	5601264	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	187,2
49.	5601273	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/11,7 mm	m	172,64
50.	3951301	Słupki drewniane iglaste Fi-7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,03682
51.		Słupki z rur stalowych Fi-70-mm	szt	10
52.	6340201	Stopnie włączowe żeliwne	szt	132
53.	6801099	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x200-mm	kg	440
54.		Tablice znaków drogowych typ 2	szt	15
55.	3920399	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,47495
56.	1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	6,748
57.	1600680	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	1 228,5533
58.		Tuleje ochronne fi 200 mm, L=110 mm	szt	10
59.	6810507	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	1,75
60.	5615305	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	5,6
61.	5615307	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 250 mm	szt	33,95
62.	5615308	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 315 mm	szt	31,5
63.	5615309	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 400 mm	szt	29,05
64.	6810003	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200-mm	szt	220
65.		Utylizacja asfaltu	t	16,088
66.	5765107	Wąż gumowy Fi-50-mm	m	220
67.	6330101	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	13
68.	3930000	Woda	m3	2 781,1006
69.	3930099	Woda przemysłowa	m3	39,584
70.	6331001	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	7
71.	2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,645

<i>Lp.</i>	<i>Kod ETO</i>	<i>Nazwa materiału</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
72.	2380824	Zaprawa cementowa M12 (m.80) .....	m3	0,434
73.		Ziemia żyzna - humus - z odzysku .....	m3	193,5312

**Zestawienie sprzętu**

<i>Lp.</i>	<i>Kod ETO</i>	<i>Nazwa sprzętu</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Ilość</i>
1.	39981	Beczkwóz ciągniony 1500-dm3 . . . . .	m-g	47,84425
2.	13330	Brona (bez ciągnika) . . . . .	m-g	45,1497
3.	39417	Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1) . . . . .	m-g	212,30295
4.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) . . . . .	m-g	9,185
5.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) . . . . .	m-g	10
6.	11133	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60-m3 (1) . . . . .	m-g	7,79536
7.	11163	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1) . . . . .	m-g	53,79226
8.	11412	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25-m3 (1) . . . . .	m-g	93,69178
9.	51121	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m . . . . .	m-g	119,309
10.		Piła do cięcia płytek . . . . .	m-g	47,495
11.	13111	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2-KM) . . . . .	m-g	2,745
12.	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80-m3/h . . . . .	m-g	220
13.	39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t . . . . .	m-g	20
14.		Przyczepa skrzyniowa 5.0t . . . . .	m-g	9,185
15.	12036	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2) . . . . .	m-g	18,4955
16.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1) . . . . .	m-g	11,3854
17.		Samochód dostaw.do 0.9t (1) . . . . .	m-g	5,74543
18.		Samochód samowyładowczy do 5t (1) . . . . .	m-g	12,8234
19.	39812	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1) . . . . .	m-g	222,79814
20.	39811	Samochód samowyładowczy do 5-t (1) . . . . .	m-g	127,84
21.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1) . . . . .	m-g	42,06
22.	39521	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) . . . . .	m-g	238,28
23.	13050	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1) . . . . .	m-g	26,55954
24.	11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) . . . . .	m-g	91,3538
25.	64060	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1) . . . . .	m-g	83,23345
26.	12621	Ubijak spalinowy 50-kg . . . . .	m-g	55,332
27.	12622	Ubijak spalinowy 200-kg . . . . .	m-g	40,82709
28.	12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t . . . . .	m-g	164,4587
29.	12100	Walec statyczny samojezdny (1) . . . . .	m-g	95,68852
30.	12113	Walec statyczny samojezdny 10-t (1) . . . . .	m-g	178,4894
31.	12115	Walec statyczny samojezdny 15-t (1) . . . . .	m-g	18,4955
32.	12274	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1) . . . . .	m-g	106,2386
33.	35612	Wciągarka ręczna 3-5-t . . . . .	m-g	38,844
34.	35743	Wciągnik przejezdny 3-t . . . . .	m-g	1 100
35.	11711	Zrywarka przyczepna . . . . .	m-g	1,7732
36.	39514	Żuraw samochodowy 5-6-t (1) . . . . .	m-g	41
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>				<b>3 620,217</b>

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość			Razem
		R	M	S	
1	PRACE ROZBIÓRKOWE				
2	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW				
3	ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY, NASYPY				
4	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA				
5	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 6 CM				
6	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 8 CM				
7	KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE				
8	KRAWĘŻNIKI WTOPIONE				
9	KRAWĘŻNIKI ŁUKOWE				
10	OBRZEŻA CHODNIKOWE PROSTE				
11	OBRZEŻA CHODNIKOWE ŁUKOWE				
12	ZIELEŃ				
13	KANALIZACJA SANITARNA				
14	KANALIZACJA DESZCZOWA				
15	ZNAKI DROGOWE, OZNAKOWANIE POZIOME				
16	BADANIE PRÓBEK GRUNTU				