

Przedmiar

**BUDOWA DROGI - UL. ŻWIRKI I WIGURY W DZIAŁDOWIE (DZ. NR 2014/6, 2013/5, 2012/12, ark.242) WRAZ
Z INFRASTRUKTURĄ ODCINEK B-D**

Data: 2011-02-10

Budowa: DZIAŁDOWO, UL. ŻWIRKI I WIGURY

Obiekt: DROGA Z INFRASTRUKTURĄ- dz. nr 2014/6, 2013/5, 2012/12, 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.
1 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY, NASYPY			
1 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III	1 057,79		m3
2 KNR 201/237/1 Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III	1 057,79		m3
3 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM)	6,80		m3
4 KNR 201/237/1 Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III	6,80		m3
2 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 6 CM			
5 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 24,0 CM	357,00		m2
6 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	357,00	1,80	m2
7 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - PLANTOWANIE HUMUSU	357,00		m2
8 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg	357,00		m2
9 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 <div>357,00 = 357,0 357,0</div>	~357,00		m2
10 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)	357,00	0,80	m2
11 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 <div>357,00*0,24 = 85,68 85,68</div>	~85,680		m3
12 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm	357,00		m2
13 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	357,00	3,00	m2
14 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	357,00		m2
15 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	357,00		m2
3 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 8 CM			
16 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 24,0 CM	1 451,00		m2
17 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	1 451,00	1,80	m2
18 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - PLANTOWANIE HUMUSU	1 451,00		m2
19 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg	1 451,00		m2
20 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	1 451,00		m2
21 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)	1 451,00	5,20	m2
22 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 <div>1451,00*0,46 = 667,46 667,46</div>	~667,460		m3
23 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm	1 451,00		m2
24 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	1 451,00	3,00	m2
25 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	1 451,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DODATKOWO 12 CM		1 451,00		m2
27 KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm		1 451,00		m2
28 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		1 451,00		m2
4 KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE					
29 KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x60 cm		274,00	1,50	m
30 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem				
	0,60*0,20*274,00	=	32,88		
	0,30*0,40*274,00	=	32,88		
			65,76		
			~65,760		m3
31 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		274,00		m
32 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU z wykopów pod krawężniki	274,00*0,40*0,60	=	65,76	
			65,76		
			~65,760		m3
5 KRAWĘŻNIKI WTOPIONE					
33 KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x70 cm		46,00	1,75	m
34 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem				
	0,60*0,20*46,00	=	5,52		
	0,30*0,40*46,00	=	5,52		
			11,04		
			~11,040		m3
35 KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej		46,00		m
36 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU z wykopów pod krawężniki	46,00*0,40*0,70	=	12,88	
			12,88		
			~12,880		m3
6 OBRZEŻA CHODNIKOWE PROSTE					
37 KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II - ROWKI POD OBRZEŻA		357,00		m
38 KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		357,00		m
39 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU z wykopów pod krawężniki	375,00*0,20*0,20	=	15,0	
			15,0		
			~15,000		m3
7 ZIELEŃ					
40 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	150,00*0,06	=	9,0	
			9,0		
			~9,000		m3
41 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		0,015		ha
42 KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm		0,015	8,00	ha
43 KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		150,00		m2
44 KNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		150,00		m2
8 WODOCIĄG PE 110					
45 KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III 165,00*0,80*1,80*0,80	=	190,08		
			190,08		
			~190,080		m3
46 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 wyk. 0.8-1.5-m - 20% WYKOPÓW RECZNIE 165,00*0,80*1,80*0,20	=	47,52		
			47,52		
			~47,520		m3
47 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 165,00*1,80*2	=	594,0		
			594,0		
			~594,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
48 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM) 165,00*0,80*1,80 = 237,6 237,6			~237,60		m3
49 KNR 228/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, piasek 165,00*0,30 = 49,5 49,5			~49,50		m2
50 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 165,00*0,30*0,20 = 9,9 9,9			~9,900		m3
51 KNR 228/302/3 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-110-mm			165,00		m
52 KNR 228/302/3 (2) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-110-mm, dodatek za transport technologiczny			165,00		m
53 KNR 228/316/1 (1) Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi-110-mm			1,00		próba
54 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, odcinek 200-m			1,00		odcinek
55 KNR 218/803/1 (2) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, dopłata/potrącenie za każde 10-m - POTRĄCENIE ZA 35 m			-3,50		10 mb
56 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			165,00		m
57 KNR 218/112/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn-100-mm - TROJNIK			1,00		szt
58 KNR 218/112/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Dn-100-mm - ŁĄCZNIKI			2,00		szt
59 KNR 218/607/2 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3-m			1,00		m2
60 KNR 218/610/1 Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu, ławy fundamentowe, bloki oporowe			0,50		m3
61 KNR 228/309/3 Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn-100-mm			1,00		szt
62 KNR 228/313/2 Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi-110-mm			1,00		kpl
63 KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi-80-mm			3,00		kpl
64 KNR 228/315/2 Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami, na słupku betonowym			3,00		kpl
9 KANALIZACJA SANITARNA					
65 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III 1,50*3,60*127,00*0,80 = 548,64 548,64			~548,640		m3
66 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 200 1,50*3,60*127,00*0,20 = 137,16 137,16			~137,16		m3
67 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*127,00*2 = 914,4 914,4			~914,40		m2
68 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 914,40*0,50 = 457,2 457,2			~457,200		m2
69 KNR 201/607/1 Igłofiltr y o średnicy do Fi-50-mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m 127,00*2 = 254,0 254,0			~254,000		szt
70 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM) 1,50*3,60*127,00 = 685,8 685,8			~685,80		m3
71 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek 127,00*0,30 = 38,1					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
		38,1	~38,10		m2
72 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek				
	127,00*0,40*0,30	= 15,24			
		15,24	~15,240		m3
73 KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm		127,00		m
74 KNR 228/503/2 (2)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm, dodatek za transport technologiczny		127,00		m
75 KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III				
	1,50*3,60*49,00*0,80	= 211,68			
		211,68	~211,680		m3
76 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				
	1,50*3,60*49,00*0,20	= 52,92			
		52,92	~52,92		m3
77 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*49,00*2	= 352,8			
		352,8	~352,80		m2
78 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				
	352,80*0,50	= 176,4			
		176,4	~176,400		m2
79 KNR 201/607/1	Igłofiltr o średnicy do Fi-50-mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m				
	49,00*2	= 98,0			
		98,0	~98,000		szt
80 KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)				
	1,50*3,60*49,00	= 264,6			
		264,6	~264,60		m3
81 KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek				
	49,00*0,30	= 14,7			
		14,7	~14,70		m2
82 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek				
	49,00*0,40*0,30	= 5,88			
		5,88	~5,880		m3
83 KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-160-mm		49,00		m
84 KNR 228/503/1 (2)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm, dodatek za transport technologiczny		49,00		m
85 KNR 228/406/5	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, głębokość 2,0-m		3,00		szt
86 KNR 228/406/6	Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, za każde następne 0,5-m - DODATEK ZA 2,00 M				
	3*4	= 12,0			
		12,0	~12,000		0,5 m
87 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		6,00		szt
10 KANALIZACJA DESZCZOWA					
88 KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III				
	168,00*1,00*2,60*0,80	= 349,44			
		349,44	~349,440		m3
89 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				
	168,00*1,00*2,60*0,20	= 87,36			
		87,36	~87,360		m3
90 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				

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>			<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
168,00*2,60*2 = 873,6 873,6			~873,60		m2
91 KNR 201/607/1 Iglofiltry o średnicy do Fi-50-mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m 168,00*2 = 336,0 336,0			~336,000		szt
92 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM) 168,00*1,00*2,60 = 436,8 436,8			~436,80		m3
93 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek 168,00*0,50 = 84,0 84,0			~84,00		m2
94 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 168,00*0,30 = 50,4 50,4			~50,400		m3
95 KNR 228/503/4 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm			168,00		m
96 KNR 228/406/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, głębokość 2,0-m			4,00		szt
97 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 4,00*2 = 8,0 8,0			~8,000		0.5 m
98 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu			4,00		szt
99 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			8,00		szt
100 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 14,00*1,00*1,50 = 21,0 21,0			~21,000		m3
101 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 14,00*1,50*2 = 42,0 42,0			~42,00		m2
102 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM) 168,00*1,00*2,60 = 436,8 436,8			~436,80		m3
103 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek 14,00*0,50 = 7,0 7,0			~7,00		m2
104 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 14,00*0,30 = 4,2 4,2			~4,200		m3
105 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm			14,00		m
11 ZNAKI DROGOWE, OZNAKOWANIE POZIOME					
106 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm			3,00		szt
107 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2			5,00		szt
108 KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie			12,00		m2
12 BADANIE PRÓBEK GRUNTU					
109 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 2 próbki 2,00 = 2,0 2,0			~2,00		kpl

Koszty inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość
1 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY, NASYPY				
1 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III	1 057,79		m3	
2 KNR 201/237/1 Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III	1 057,79		m3	
3 KNR 201/235/2 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0-m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55-kW (75-KM)	6,80		m3	
4 KNR 201/237/1 Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III	6,80		m3	
2 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 6 CM				
5 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 24,0 CM	357,00		m2	
6 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	357,00	1,80	m2	
7 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - PLANTOWANIE HUMUSU	357,00		m2	
8 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg	357,00		m2	
9 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	~357,00		m2	
10 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)	357,00	0,80	m2	
11 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	~85,680		m3	
12 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm	357,00		m2	
13 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	357,00	3,00	m2	
14 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	357,00		m2	
15 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	357,00		m2	
3 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 8 CM				
16 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 24,0 CM	1 451,00		m2	
17 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	1 451,00	1,80	m2	
18 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III - PLANTOWANIE HUMUSU	1 451,00		m2	
19 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg	1 451,00		m2	
20 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	1 451,00		m2	
21 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)	1 451,00	5,20	m2	
22 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	~667,460		m3	
23 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm	1 451,00		m2	
24 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	1 451,00	3,00	m2	
25 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	1 451,00		m2	

<i>Opis pozycji podstawy nakładów</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Wartość</i>
26 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DODATKOWO 12 CM	1 451,00		m2	
27 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	1 451,00		m2	
28 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	1 451,00		m2	
4 KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE				
29 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x60 cm	274,00	1,50	m	
30 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	~65,760		m3	
31 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	274,00		m	
32 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	~65,760		m3	
5 KRAWĘŻNIKI WTOPIONE				
33 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x70 cm	46,00	1,75	m	
34 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	~11,040		m3	
35 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej	46,00		m	
36 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	~12,880		m3	
6 OBRZEŻA CHODNIKOWE PROSTE				
37 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II - ROWKI POD OBRZEŻA	357,00		m	
38 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	357,00		m	
39 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU	~15,000		m3	
7 ZIELEŃ				
40 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	~9,000		m3	
41 KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm- ŁĄCZNIE 4 cm	0,015		ha	
42 KNR 221/213/2 (1) Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm	0,015	8,00	ha	
43 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	150,00		m2	
44 KNR 221/702/1 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim	150,00		m2	
8 WODOCIĄG PE 110				
45 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	~190,080		m3	
46 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyćciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wyk. 0.8-1.5-m - 20% WYKOPÓW RECZNIE	~47,520		m3	
47 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	~594,00		m2	
48 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	~237,60		m3	
49 KNR 228/501/5 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 15-cm, piasek	~49,50		m2	
50 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	~9,900		m3	
51 KNR 228/302/3 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-110-mm	165,00		m	
52 KNR 228/302/3 (2) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi-110-mm, dodatek za transport technologiczny	165,00		m	
53 KNR 228/316/1 (1) Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi-110-mm	1,00		próba	
54 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, odcinek 200-m	1,00		odcinek	

<i>Opis pozycji podstawy nakładów</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Wartość</i>
55 KNR 218/803/1 (2) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm, dopłata/potrącenie za każde 10-m - POTRĄCENIE ZA 35 m	-3,50		10 mb	
56 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	165,00		m	
57 KNR 218/112/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn-100-mm - TROJNIKI	1,00		szt	
58 KNR 218/112/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Dn-100-mm - ŁĄCZNIKI	2,00		szt	
59 KNR 218/607/2 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3-m	1,00		m2	
60 KNR 218/610/1 Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu, ławy fundamentowe, bloki oporowe	0,50		m3	
61 KNR 228/309/3 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn-100-mm	1,00		szt	
62 KNR 228/313/2 Nawiertki na istniejących rurociągach PVC, rury Fi-110-mm	1,00		kpl	
63 KNR 218/315/3 Hydranty pożarowe nadziemne o Fi-80-mm	3,00		kpl	
64 KNR 228/315/2 Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami, na słupku betonowym	3,00		kpl	
9 KANALIZACJA SANITARNA				
65 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	~548,640		m3	
66 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 200	~137,16		m3	
67 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	~914,40		m2	
68 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	~457,200		m2	
69 KNR 201/607/1 Igłofiltry o średnicy do Fi-50-mm, wpułkiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m	~254,000		szt	
70 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	~685,80		m3	
71 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek	~38,10		m2	
72 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	~15,240		m3	
73 KNR 228/503/2 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	127,00		m	
74 KNR 228/503/2 (2) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm, dodatek za transport technologiczny	127,00		m	
75 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	~211,680		m3	
76 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	~52,92		m3	
77 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	~352,80		m2	
78 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	~176,400		m2	
79 KNR 201/607/1 Igłofiltry o średnicy do Fi-50-mm, wpułkiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m	~98,000		szt	
80 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	~264,60		m3	
81 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek	~14,70		m2	
82 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	~5,880		m3	
83 KNR 228/503/1 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-160-mm	49,00		m	

<i>Opis pozycji podstawy nakładów</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>	<i>Wartość</i>
84 KNR 228/503/1 (2) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-150-mm, dodatek za transport technologiczny	49,00		m	
85 KNR 228/406/5 Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, głębokość 2,0-m	3,00		szt	
86 KNR 228/406/6 Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, za każde następne 0,5-m - DODATEK ZA 2,00 M	~12,000		0.5 m	
87 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	6,00		szt	
10 KANALIZACJA DESZCZOWA				
88 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III	~349,440		m3	
89 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	~87,360		m3	
90 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	~873,60		m2	
91 KNR 201/607/1 Igłofiltr y o średnicy do Fi-50-mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m	~336,000		szt	
92 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	~436,80		m3	
93 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek	~84,00		m2	
94 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	~50,400		m3	
95 KNR 228/503/4 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-300-mm	168,00		m	
96 KNR 228/406/5 Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, głębokość 2,0-m	4,00		szt	
97 KNR 228/406/6 Studnie rewizyjne z kęgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, za każde następne 0,5-m - DODATEK ZA 1 M	~8,000		0.5 m	
98 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu	4,00		szt	
99 KNR 220/113/4 Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości do 15-cm, rurociąg Fi-315-mm	8,00		szt	
100 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	~21,000		m3	
101 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	~42,00		m2	
102 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	~436,80		m3	
103 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek	~7,00		m2	
104 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	~4,200		m3	
105 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm	14,00		m	
11 ZNAKI DROGOWE, OZNAKOWANIE POZIOME				
106 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm	3,00		szt	
107 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2	5,00		szt	
108 KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie	12,00		m2	
12 BADANIE PRÓBEK GRUNTU				
109 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	~2,00		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	370,2606
2.	3	Betoniarze grupa III	r-g	0,17
3.	32	Brukarze grupa II	r-g	79,718
4.	33	Brukarze grupa III	r-g	1 026,7845
5.	42	Cieśle grupa II	r-g	1 178,0154
6.	123	Malarze grupa III	r-g	2,016
7.	242	Monter grupa II	r-g	1 637,24
8.	203	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	50,6728
9.	204	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,22
10.	342	Murarze grupa II	r-g	5,348
11.	761	Ogrodnicy grupa I	r-g	95,41365
12.	762	Ogrodnicy grupa II	r-g	14,6115
13.	999	Robotnicy	r-g	742,1519
14.	391	Robotnicy grupa I	r-g	4 392,7182
15.	392	Robotnicy grupa II	r-g	2 573,2859
16.	402	Spawacze grupa II	r-g	2,9987
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				12 172,625

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,5954
2.		Azofoska	kg	15
3.	2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	3,27046
4.		Beton zwykły B-10 (C8/10)	m3	0,3
5.		Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	4,269
6.		Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	79,872
7.	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,028
8.	1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	76,75202
9.	2600621	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,008
10.	2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	3,076
11.	2645050	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	4,02809
12.	1122200	Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-mm	kg	3,2544
13.	1120604	Drut stalowy okrągły miękki Fi-2.0-5.0-mm	kg	0,23
14.	1521501	Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna biała	dm3	5,796
15.	1511411	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,3
16.		Gruz z betonu zwirowego	m3	0,135
17.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	28,14432
18.	5880002	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi-80-mm głębokość zabudowy 1800-mm	szt	3
19.	6380099	Igłofiltr (igły)	szt	68,8
20.	4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	341,844
21.	5830699	Kolana stopowe kołnierzone żeliwne do hydrantu	szt	3
22.	6380209	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzowy, Fi-200-mm	m	34,4
23.	5310402	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi-100-mm	szt	0,2
24.		Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, kolorowa - kolor piaskowy	m2	374,85
25.		Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa - kolor grafitowy	m2	1 523,55
26.		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	2
27.	2641899	Krawężniki iglaste obrzynane klasa I, długości 4,0-6,5-m	m3	0,0026
28.	2600910	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	1,424
29.	2223001	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x10cm, szary	m	46,92
30.	2223041	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	279,48
31.	5430005	Krag betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	50,4
32.	5321802	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kielichowy ŻKŻ 100 mm	kg	0,2
33.	5319999	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi-100 mm	szt	2,01
34.	5329999	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone Fi-100-mm	szt	2
35.	1600600	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	20,7493
36.	5470622	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	4
37.		Nasiona traw	kg	3,3
38.	5884000	Nawiertka żeliwna	szt	1
39.	2220802	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm szare	m	364,14
40.	5892599	Obudowa stalowa do nawiertek do rur	szt	1
41.	5831003	Obudowa żeliwna do zasuwy Fi-80	szt	3
42.	5831004	Obudowa żeliwna do zasuwy Fi-100	szt	1
43.	5471001	Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt	4
44.		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	794,088
45.	1601799	Piasek	m3	25,9896
46.	1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	219,8891
47.	1601900	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	148,6021
48.	5450999	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi-500	szt	4
49.	5430999	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi-500	szt	4
50.	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,395
51.	5470830	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1200-mm	szt	7
52.	1530511	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,882
53.	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	260,93
54.	5631199	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 110 mm	m	174,9
55.	5601213	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	50,96
56.	5601223	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	146,64
57.	5601264	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	174,72
58.	5064100	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50)	m	1,5
59.	5031062	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50) 60,3/3,6 średnia	m	1,5
60.	5891111	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190-mm nr kat. 857 do zasuwy	szt	2
61.	5831200	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	3
62.	2090699	Słupki żelbetowe znacznikowe do oznaczania tras rurociągu	szt	3
63.	3951301	Słupki drewniane iglaste Fi-7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,03616
64.		Słupki z rur stalowych Fi-70-mm	szt	3
65.	6340201	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	72
66.	6801099	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x200-mm	kg	275,2
67.	6803809	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	10,191
68.	6801205	Śruby stalowe średniokokładne M12 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,31
69.	6801207	Śruby stalowe średniokokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,48
70.	8380107	Tablica informacyjna	szt	3
71.		Tablice znaków drogowych typ 2	szt	5

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
72.	3920399	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,46985
73.	1562900	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	49,5
74.	1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	3,596
75.	1600680	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	276,9959
76.		Trójnik żel.cisn. kiel. MMB fi 150x100 mm	szt	1
77.		Tuleje ochronne fi 200 mm, L=110 mm	szt	6
78.	5615005	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 110-mm	szt	4
79.	6810507	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	8,575
80.	5615305	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	24,675
81.	5615308	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 315 mm	szt	29,4
82.	6810099	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 80-mm	szt	15,45
83.	6810099	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 100-mm	szt	5,25
84.	6810003	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200-mm	szt	137,6
85.	5765107	Wąż gumowy Fi-50-mm	m	137,6
86.	6330101	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	7
87.	3930000	Woda	m3	189,7114
88.	3930099	Woda przemysłowa	m3	39,212
89.	6331001	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	4
90.	2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,351
91.	2380824	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,23
92.	5803004	Zasuwa kołnierзова klinowa owalna stalowna 2.5-MPa nr kat.043 80 mm	szt	3
93.	5803005	Zasuwa kołnierзова klinowa owalna stalowna 2.5-MPa nr kat.043 100 mm	szt	1
94.	5730499	Zawory przelotowe z kurkiem spustowym	szt	0,2
95.	5821999	Zawory zwrotne grzybkowe kołnierзовe 1,6-MPa	szt	0,2
96.	5701005	Zawór c.o. przelotowy skośny z kurkiem spustowym M3052 żeliwny ocynkowany Fi-50mm	szt	0,2
97.	5821999	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзовy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi-15-mm	szt	0,1
98.		Ziemia żyzna - humus - z odzysku	m3	15,45
99.	5320999	Zwężki żeliwne Fi-80	szt	3
100.	1602504	Żwir sortowany 5-8-mm	m3	1,14

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	21,61118
2.	13330	Brona (bez ciągnika)	m-g	48,2736
3.	39417	Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	69,88478
4.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	1,8144
5.	11163	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	43,67462
6.	11412	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25-m3 (1)	m-g	31,48125
7.		Piła do cięcia płytek	m-g	46,985
8.	11701	Pojemnik do betonu 0.65-0.85-m3	m-g	0,18
9.	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80-m3/h	m-g	137,6
10.		Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	1,8144
11.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	3,9177
12.		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,82634
13.	39812	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	74,86211
14.	39811	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	46,82
15.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	22,82
16.	39521	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	156,691
17.	11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	43,67392
18.	64060	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	27,42813
19.	12621	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	18,921
20.	12622	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	76,903
21.	12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	48,2736
22.	12100	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	43,22235
23.	12113	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	45,5407
24.	12274	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	15,5488
25.	35743	Wciągnik przejezdny 3-t	m-g	688
26.	39514	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	22,36
27.	31112	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	1,17
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):				1 745,2979

Tabela elementów scalonych

<i>Nazwa elementu</i>		<i>Wartość</i>			<i>Razem</i>
		<i>R</i>	<i>M</i>	<i>S</i>	
1	ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY, NASYPY				
2	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 6 CM				
3	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 8 CM				
4	KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE				
5	KRAWĘŻNIKI WTOPIONE				
6	OBRIEŻA CHODNIKOWE PROSTE				
7	ZIELEŃ				
8	WODOCIĄG PE 110				
9	KANALIZACJA SANITARNA				
10	KANALIZACJA DESZCZOWA				
11	ZNAKI DROGOWE, OZNAKOWANIE POZIOME				
12	BADANIE PRÓBEK GRUNTU				