

Przedmiar

BUDOWA DROGI - UL. LOTNIKÓW W DZIAŁDOWIE WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ

Data: 2011-09-12
Budowa: DZIAŁDOWO, UL. LOTNIKÓW
Obiekt: DROGA Z INFRASTRUKTURĄ
Zamawiający: GMINA MIASTO DZIAŁDOWO, 13-200 DZIAŁDOWO, UL. ZAMKOWA 12

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
I PRACE ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,00+23,00	= 28,0 28,0	~28,000		m
2	KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 0,15*0,35*28,00 0,15*0,20*28,00	= 1,47 = 0,84 2,31	~2,310		m3
3	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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 krawężniki z demontażu ławy z rozbiórki	28,00*0,15*0,30 2,31 = 1,26 = 2,31 3,57	~3,570		m3
4	KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3,57		m3
5	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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3,57	12,0	m3
6	KALK WŁASNA Koszt utylizacji - krawężniki, ławy z rozbiórki 3,57*2,00	= 7,14 7,14	~7,140		ton
7	KNR 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, wys. 1,50 m - ANALOGIA - DEMONTAŻ		32,50	0,60	m
8	KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm - FUNDAMENT POD OGRODZENIE 0,30*0,40*32,50	= 3,9 3,9	~3,900		m3
9	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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3,90		m3
10	KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3,90		m3
11	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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		3,90	12,0	m3
12	KALK WŁASNA Koszt utylizacji - fundament pod ogrodzenie 3,90*2,00	= 7,8 7,8	~7,800		ton
13	KNRW 202/1808/2 Wrota z furtką z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach, szerokość 3.0+1.0-m, wysokość 1.6-m - ANALOGIA - ROZEBRANIE FURTKI NA SŁUPKACH		1,00	0,15	kpl
14	KNR 202/1804/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych, wysokość 1,5-m, słupki 16x12x255-cm w gruncie - ANALOGIA - DEMONTAŻ		28,00	0,60	m
15	KNR 510/9917/1 Zeszyt 6 1993r. Demontaż ręczny słupów drewnianych nieoszczudlonych, słup pojedynczy do 10-m z ustojem		1,00		szt
16	KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		51,00		m2
17	KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne		1,00		szt
18	KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - ISTNIEJĄCE		4,00		szt
19	KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - PROJEKTOWANE KD		5,00		szt
20	KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - PROJEKTOWANE KS		4,00		szt
2 WYCINKA DRZEW					
21	KNR 201/109/4 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste		0,0015		ha
22	KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie		3,75		mp

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
23 KNR 201/111/1 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spaleniem na miejscu	15,00		m2
24 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm DRZEWKA OWOCOWE Z DZIAŁKI 2041/1	2,00		szt
25 KNR 201/102/2 Ręczne karczowanie drzew, Fi-16-25-cm - ANALOGIA - POCIĘCIE DŁUŻYC NA ODCINKI 30 CM	2,00		szt
26 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, karpina	1,00		mp
3 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY, NASYPY			
27 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III	936,94		m3
28 KNR 201/237/1 Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III	936,94		m3
4 NAWIERZCHNIA BITUMICZNA			
29 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,1311		ha
30 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	1 311,00		m2
31 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - DODATKOWO 45 CM	1 311,00	9,00	m2
32 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO GRUBOŚĆ 30,00 CM	1 311,00		m2
33 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości- CAŁKOWITA GRUBOŚĆ 30,00 CM - DODATEK ZA 15 CM	1 311,00	3,00	m2
34 KNR 201/206/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II-PRZEMIESZCZENIE GRUNTU NA DZIAŁKĘ SĄSIADUJĄCĄ Z DROGĄ 1311,00*0,30 = $\frac{393,3}{393,3}$	~393,300		m3
35 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm (142 M3 PRZY GRUBOŚCI 30 CM)	473,00		m2
36 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM)-WARSTWY HUMUSU DO ROZPLANTOWANIA NA DZIAŁKACH SĄSIEDNICH	142,00		m3
37 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III - ROZPLANTOWANIE HUMUSU NA SĄSIEDNICH DZIAŁKACH	1 311,00		m2
38 KNR 201/206/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II - MATERIAŁ INWESTORA	44,00		m3
39 KNR 201/206/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II - DO WYMIANY GRUNTU - MATERIAŁ INWESTORA	20,00		m3
40 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	20,00		m3
41 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka	44,00		m3
42 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	44,00		m3
43 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	1 311,00		m2
44 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	1 311,00	3,00	m2
45 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	1 311,00		m2
46 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	1 311,00		m2
47 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DODATEK ZA 5 CM	1 311,00	5,00	m2
48 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm - BETON ASFALTOWY	1 311,00		m2
49 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - MINUS 4 CM	1 311,00	-4,00	m2
50 KNR 231/118/1 Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą	1 311,00		m2
51 KNR 231/312/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm	1 311,00		m2
52 KNR 231/312/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm - ŁĄCZNIE 4 CM	1 311,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
53	KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 4-cm - FREZOWANIE 8,00*3,00 = 24,0 2,00*3,00*0,50 = 3,0 8,00*6,00*0,50 = 24,0 51,0	~51,000		m2
54	KNR 231/312/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ściernalna, grubości 3-cm	51,00		m2
55	KNR 231/312/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ściernalna, dodatek za każdy dalszy 1-cm - ŁĄCZNIE 4 CM	51,00		m2
5 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 6 CM				
56	KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 30 CM	937,00		m2
57	KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	937,00	1,50	m2
58	KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III - ROZPLANTOWANIE HUMUSU NA SĄSIEDNICH DZIAŁKACH	937,00		m2
59	KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg	937,00		m2
60	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, parkingów i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	937,00		m2
61	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 6 CM (DOD 4 CM)	937,00	4,00	m2
62	KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm	937,00		m2
63	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	937,00	3,00	m2
64	KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	937,00		m2
65	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 SZARY	937,00		m2
6 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 8 CM				
66	KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 22,5 CM	177,20		m2
67	KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości	177,20	1,50	m2
68	KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III - ROZPLANTOWANIE HUMUSU NA SĄSIEDNICH DZIAŁKACH	177,20		m2
69	KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg	177,20		m2
70	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, parkingów i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm	177,20		m2
71	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 4 CM)	177,20	4,00	m2
72	KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm	177,20		m2
73	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	177,20	3,00	m2
74	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	177,20		m2
75	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DODATKOWO 12 CM	177,20		m2
76	KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	177,20		m2
77	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	177,20		m2
7 KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE				
78	KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x60 cm	434,00	1,50	m
79	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 0,60*0,20*434,00 = 52,08			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
0,30*0,40*434,00 = 52,08					
			104,16		m3
80 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		434,00		m
8 KRAWĘŻNIKI WTOPIONE					
81 KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x70 cm		182,00	1,75	m
82 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem				
	0,60*0,20*182,00	=	21,84		
	0,30*0,40*182,00	=	21,84		
			43,68		m3
83 KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej		182,00		m
9 KRAWĘŻNIKI ŁUKOWE					
84 KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x60 cm		43,00	1,50	m
85 KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem				
	0,60*0,20*43,00	=	5,16		
	0,30*0,40*43,00	=	5,16		
			10,32		m3
86 KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej		43,00		m
87 KNR 231/403/8	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40-m		43,00		m
88 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU z wykopów pod krawężniki		43,00*0,40*0,60 = 10,32		m3
			10,32		
			~10,320		
89 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - ZA DODATKOWE 12 KM R= 1,000 M= 1,000 S=29,000		10,32	12,0	m3
90 Utylizacja na wysypisku - grunt z wykopu	10,32*1,60	=	16,512		t
			16,512		
			~16,512		
10 OBRZEŻA CHODNIKOWE PROSTE					
91 KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II - ROWKI POD OBRZEŻA		528,00		m
92 KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		528,00		m
93 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU z wykopów pod krawężniki		528,00*0,20*0,20 = 21,12		m3
			21,12		
			~21,120		
94 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - ZA DODATKOWE 12 KM R= 1,000 M= 1,000 S=29,000		21,12	12,0	m3
95 Utylizacja na wysypisku - grunt z wykopu	21,12*1,60	=	33,792		t
			33,792		
			~33,792		
11 ZIELEŃ					
96 KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		0,0170		ha
97 KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1-cm R= 3,000 M= 3,000 S= 3,000		0,0170	8,00	ha
98 KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		170,00		m2
99 KNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		170,00		m2
100 KNR 221/332/5 (1)	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45-cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu III, ziemia urodzajna (humus) - 17,50 M2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		90,00		szt
101 KNR 911/101/2 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym - AGROWŁÓKNINA		17,50		m2
102 KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - ANALOGIA - ZRĘBKI Z RĘBAKA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		17,50*0,10 = 1,75		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
		1,75	~1,750	m3
I2 KANALIZACJA DESZCZOWA				
103 KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III 186,00*1,00*1,90*0,80 = 282,72 282,72		~282,720	m3
104 KNR 201/317/5 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5-m-KANALIZACJA FI 315 186,00*1,00*1,90*0,20 = 70,68 70,68		~70,680	m3
105 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 186,00*1,90*2 = 706,8 706,8		~706,80	m2
106 KNR 201/607/1	Igłofiltr y o średnicy do Fi-50-mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m 186,00*2 = 372,0 372,0		~372,000	szt
107 KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75·KM) 186,00*1,00*1,90 = 353,4 353,4		~353,40	m3
108 KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek 186,00*0,50 = 93,0 93,0		~93,00	m2
109 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 186,00*0,30 = 55,8 55,8		~55,800	m3
110 KNR 228/503/4 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-315-mm		154,00	m
111 KNR 228/503/4 (2)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-315-mm, dodatek za transport technologiczny		154,00	m
112 KNR 228/503/5 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-400-mm		32,00	m
113 KNR 228/503/5 (2)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-400-mm, dodatek za transport technologiczny		32,00	m
114 KNR 228/406/5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, głębokość 2,0-m		9,00	szt
115 KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu		11,00	szt
116 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		20,00	szt
117 KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wyk. 0,8-1,5-m-PRZYKANALIKI Fi 200 41,00*1,00*1,50 = 61,5 61,5		~61,500	m3
118 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 41,00*1,50*2 = 123,0 123,0		~123,00	m2
119 KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75·KM) 41,00*1,00*1,50 = 61,5 61,5		~61,50	m3
120 KNR 228/501/6 (1)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek 41,00*0,50 = 20,5 20,5		~20,50	m2
121 KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 41,00*0,30 = 12,3 12,3		~12,300	m3
122 KNR 228/506/3	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm		41,00	m

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>				<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
123	KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III - POD SEPARATOR I OSADNIK 9,00 = 9,00			9,00		m3
124	KNRW 704/501/1 Biobloki montowane mechanicznie, zespół urządzeń składających się na zblokowaną oczyszczalnie ścieków o masie do 8.6 t - Separator lamelowy 15/150 Fi 150+osadnik OS V=1,5 m3 Fi 150			1,000		kpl
125	KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg-PRZY SEPARATORZE			37,00		m2
126	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, parkingów i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm-PRZY SEPARATORZE			37,00		m2
127	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 4 CM)-PRZY SEPARATORZE		4,00	37,00		m2
128	KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm -PRZY SEPARATORZE			37,00		m2
129	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-PRZY SEPARATORZE		3,00	37,00		m2
130	KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm-PRZY SEPARATORZE			37,00		m2
131	KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DODATKOWO 12 CM-PRZY SEPARATORZE			37,00		m2
132	KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm-PRZY SEPARATORZE			37,00		m2
133	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-PRZY SEPARATORZE			37,00		m2
134	KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x60 cm-PRZY SEPARATORZE		1,50	29,50		m
135	KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem-PRZY SEPARATORZE 0,60*0,20*29,50 = 3,54 0,30*0,40*29,50 = 3,54 7,08			7,08		m3
136	KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej-PRZY SEPARATORZE			29,50		m
137	KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II - ROWKI POD OBRZEŻA-PRZY SEPARATORZE			17,50		m
138	KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-PRZY SEPARATORZE			17,50		m
139	KNR 231/201/3 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy, piasek, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm - POWIERZCHNIA UTWARDZONA PRZY SEPARATORZE			62,50		m2
140	KNR 231/201/4 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy piasek, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy- POWIERZCHNIA UTWARDZONA PRZY SEPARATORZE			62,50		m2
141	KNR 231/202/3 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - - POWIERZCHNIA UTWARDZONA PRZY SEPARATORZE - ŻWIREK PŁUKANY			62,50		m2
142	KNR 231/202/4 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy- POWIERZCHNIA UTWARDZONA PRZY SEPARATORZE - ŻWIREK PŁUKANY		2,00	62,50		m2
13 ZNAKI DROGOWE, OZNAKOWANIE POZIOME, OGRODZENIE						
143	KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm			8,00		szt
144	KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2			13,00		szt
145	KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie			150,00		m2
146	KNR 202/1804/11 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2,10), wysokość 1,5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm obetonowane			108,00		m
147	KNNR 2/1302/5 Brama stalowa szer 4,00 m wys 1,50 m 4,00*1,50 = 6,00			6,00		m2
148	KNNR 2/1302/5 Brama stalowa szer 1,5 m wys 1,50 m - 2 kpl 1,50*1,50*2 = 4,5			4,5		m2

<i>Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót</i>	<i>Ilość</i>	<i>Krot.</i>	<i>Jedn.</i>
	4,5	~4,50	m2
149 Słupy elektryczne		1,00	kpl
14 ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY			
150 Koszty związane z organizacją ruchu		1,00	kpl

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
I PRACE ROZBIÓRKOWE							
1 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej							~28,000 m
Razem robocizna:	r-g	0,2319	6,4932				
2 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu							~2,310 m3
Razem robocizna:	r-g	2,48	5,7288				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	1,18	2,7258				
3 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~3,570 m3
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60-m3 (1)	m-g	0,143	0,51051				
4 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							3,57 m3
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,177	0,63189				
5 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							3,57 m3 krotność 12,0
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,037	1,58508				
6 KALK WŁASNA Koszt utylizacji - krawężniki, ławy z rozbiórki							~7,140 ton
Utylizacja gruzu	ton	1	7,14				
7 KNR 202/1803/2 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, wys. 1,50 m - ANALOGIA - DEMONTAŻ							32,50 m krotność 0,60
Razem robocizna:	r-g	1,0869	21,19455				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0084	0,1638				
8 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm - FUNDAMENT POD OGRODZENIE							~3,900 m3
Razem robocizna:	r-g	16,18	63,102				
9 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							3,90 m3
Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60-m3 (1)	m-g	0,143	0,5577				
10 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							3,90 m3
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,177	0,6903				
11 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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							3,90 m3 krotność 12,0
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,037	1,7316				
12 KALK WŁASNA Koszt utylizacji - fundament pod ogrodzenie							~7,800 ton
Utylizacja gruzu	ton	1	7,8				
13 KNRW 202/1808/2 Wrota z furtką z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach, szerokość 3.0+1.0-m, wysokość 1.6-m - ANALOGIA - ROZEBRANIE FURTKI NA SŁUPKACH							1,00 kpl krotność 0,15
Razem robocizna:	r-g	12,1	1,815				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,003				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
14 KNR 202/1804/2 Ogrodzenia z siatki na słupach żelbetonowych prefabrykowanych, wysokość 1,5-m, słupki 16x12x255-cm w gruncie - ANALOGIA - DEMONTAŻ							
						28,00 m	
						krotność 0,60	
Razem robocizna:	r-g	1,6121	27,08328				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0051	0,08568				
15 KNR 510/9917/1 Zeszyt 6 1993r. Demontaż ręczny słupów drewnianych nieoszczudlonych, słup pojedynczy do 10-m z ustojem							
						1,00 szt	
Razem robocizna:	r-g	7,71	7,71				
Środek transportowy (1)	m-g	0,27	0,27				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,25	0,25				
16 KNR 231/807/1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej							
						51,00 m2	
Razem robocizna:	r-g	0,7864	40,1064				
17 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne							
						1,00 szt	
Razem robocizna:	r-g	13,343	13,343				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,273	0,273				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0161	0,0161				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,03	0,03				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,164	0,164				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0284	0,0284				
Woda	m3	0,0121	0,0121				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
18 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - ISTNIEJĄCE							
						4,00 szt	
Razem robocizna:	r-g	10,275	41,1				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,213	0,852				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,0492				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,0234	0,0936				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	0,496				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,086				
Woda	m3	0,0091	0,0364				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
19 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - PROJEKTOWANE KD							
						5,00 szt	
Razem robocizna:	r-g	10,275	51,375				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,213	1,065				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,0615				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,0234	0,117				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	0,62				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,1075				
Woda	m3	0,0091	0,0455				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
20 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe - PROJEKTOWANE KS							
						4,00 szt	
Razem robocizna:	r-g	10,275	41,1				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,213	0,852				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,0492				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,0234	0,0936				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	0,496				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,086				
Woda	m3	0,0091	0,0364				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2 WYCINKA DRZEW							
21 KNR 201/109/4 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia gęste							
						0,0015 ha	
Razem robocizna:	r-g	595,92	0,89388				
22 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie							
						3,75 mp	
Razem robocizna:	r-g	0,9741	3,65288				
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,4	1,5				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,8	3				
23 KNR 201/111/1 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos ze spalaniem na miejscu							
						15,00 m2	
Razem robocizna:	r-g	0,022	0,33				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
24 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25-cm DRZEWKA OWOCOWE Z DZIAŁKI 2041/1							2,00 szt
Razem robocizna:	r-g	1,0696	2,1392				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2-KM)	m-g	0,112	0,224				
25 KNR 201/102/2 Ręczne karczowanie drzew, Fi-16-25-cm - ANALOGIA - POCIĘCIE DŁUŻYC NA ODCINKI 30 CM							2,00 szt
Razem robocizna:	r-g	2,5785	5,157				
26 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, karpina							1,00 mp
Razem robocizna:	r-g	1,0982	1,0982				
Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,42	0,42				
Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,84	0,84				
3 ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY, NASYPY							
27 KNR 201/228/2 Wykopy wykonywane spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii III							936,94 m3
Razem robocizna:	r-g	0,1088	101,93907				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,014	13,11716				
28 KNR 201/237/1 Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III							936,94 m3
Razem robocizna:	r-g	0,0325	30,45055				
Beczkwóz ciągniony 1500-dm3	m-g	0,0203	19,01988				
Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	0,0203	19,01988				
Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	0,0406	38,03976				
4 NAWIERZCHNIA BITUMICZNA							
29 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych							0,1311 ha
Razem robocizna:	r-g	55,2	7,23672				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-mm	kg	18	2,3598				
Słupki drewniane iglaste Fi-7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,2	0,02622				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	2,3	0,30153				
30 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm							1 311,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0376	49,2936				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0035	4,5885				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0086	11,2746				
31 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - DODATKOWO 45 CM							1 311,00 m2 krotność 9,00
Razem robocizna:	r-g	0,0005	5,8995				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0009	10,6191				
32 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO GRUBOŚĆ 30,00 CM							1 311,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0053	6,9483				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	3,2775				
33 KNR 201/126/2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości- CAŁKOWITA GRUBOŚĆ 30,00 CM - DODATEK ZA 15 CM							1 311,00 m2 krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,0018	7,0794				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0008	3,1464				
34 KNR 201/206/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II-PRZEMIESZCZENIE GRUNTU NA DZIAŁKĘ SĄSIADUJĄCĄ Z DROGĄ							~393,300 m3
Razem robocizna:	r-g	0,1577	62,02341				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	0,0615	24,18795				
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	0,1859	73,11447				
35 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm (142 M3 PRZY GRUBOŚCI 30 CM)							473,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0053	2,5069				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	1,1825				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
36 KNR 201/229/1 (1) Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii I-II, spycharka 55-kW (75-KM)-WARSTWY HUMUSU DO ROZPLANTOWANIA NA DZIAŁKACH SĄSIEDNICH							142,00 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0105	1,491				
37 KNR 201/506/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III - ROZPLANTOWANIE HUMUSU NA SĄSIEDNICH DZIAŁKACH							1 311,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1662	217,8882				
38 KNR 201/206/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II - MATERIAŁ INWESTORA							44,00 m3
Razem robocizna:	r-g	0,1577	6,9388				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	0,0615	2,706				
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	0,1859	8,1796				
39 KNR 201/206/1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II - DO WYMIANY GRUNTU - MATERIAŁ INWESTORA							20,00 m3
Razem robocizna:	r-g	0,1577	3,154				
Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	1,15	23				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	0,0615	1,23				
Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	0,1859	3,718				
40 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III							20,00 m3
Razem robocizna:	r-g	0,1337	2,674				
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,0704	1,408				
41 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sytkich na podłożu gruntowym, pospółka							44,00 m3
Razem robocizna:	r-g	4,32	190,08				
Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	1,08	47,52				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
42 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III							44,00 m3
Razem robocizna:	r-g	0,1337	5,8828				
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,0704	3,0976				
43 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm							1 311,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1807	236,8977				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	26,53464				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,6555				
Woda	m3	0,0304	39,8544				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	0,0226	29,6286				
Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	0,0226	29,6286				
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	0,0226	29,6286				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0036	4,7196				
44 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							1 311,00 m2 krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,0041	16,1253				
Woda	m3	0,0016	6,2928				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	0,0002	0,7866				
Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	0,0002	0,7866				
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	0,0002	0,7866				
45 KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm							1 311,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1807	236,8977				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	26,53464				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,6555				
Woda	m3	0,0304	39,8544				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	0,0226	29,6286				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	0,0226	29,6286				
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	0,0226	29,6286				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0036	4,7196				
46 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm							1 311,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0333	43,6563				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,3182	417,1602				
Woda	m3	0,015	19,665				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0027	3,5397				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0387	50,7357				
47 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DODATEK ZA 5 CM							1 311,00 m2 krotność 5,00
Razem robocizna:	r-g	0,0011	7,2105				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,0212	138,966				
Woda	m3	0,001	6,555				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0002	1,311				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0013	8,5215				
48 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm - BETON ASFALTOWY							1 311,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2608	341,9088				
Beton asfaltowy	t	0,22	288,42				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,6555				
Papa asf.na wel.szkl.wierzch.krycia 64/120	m2	0,0305	39,9855				
Woda	m3	0,01	13,11				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0402	52,7022				
49 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy - MINUS 4 CM							1 311,00 m2 krotność -4,00
Razem robocizna:	r-g	0,017	-89,148				
Beton asfaltowy	m3	0,01015	-53,2266				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0034	-17,8296				
50 KNR 231/118/1 Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą							1 311,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0605	79,3155				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0412	54,0132				
Woda	m3	0,07	91,77				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
51 KNR 231/312/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm							1 311,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0294	38,5434				
Masa mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa, do warstwy ścieralnej	t	0,0719	94,2609				
Rozkładarka mas bitumicznych 10.5-m (2)	m-g	0,0053	6,9483				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0053	6,9483				
Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,0053	6,9483				
52 KNR 231/312/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm - ŁĄCZNIE 4 CM							1 311,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0089	11,6679				
Masa mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa, do warstwy ścieralnej	t	0,024	31,464				
Rozkładarka mas bitumicznych 10.5-m (2)	m-g	0,0018	2,3598				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0018	2,3598				
Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,0018	2,3598				
53 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 4-cm - FREZOWANIE							~51,000 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2544	12,9744				
Frezarka drog.WIRTGEN 1000C(1)	m-g	0,1249	6,3699				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	0,1249	6,3699				
54 KNR 231/312/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm							51,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0294	1,4994				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Masa mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa, do warstwy ścieralnej	t	0,0719	3,6669				
Rozkładarka mas bitumicznych 10.5-m (2)	m-g	0,0053	0,2703				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0053	0,2703				
Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,0053	0,2703				
55 KNR 231/312/6							
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1-cm - ŁĄCZNIE 4 CM							51,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0089	0,4539				
Masa mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa, do warstwy ścieralnej	t	0,024	1,224				
Rozkładarka mas bitumicznych 10.5-m (2)	m-g	0,0018	0,0918				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0018	0,0918				
Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	0,0018	0,0918				
5 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 6 CM							
56 KNR 201/126/1							
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 30 CM							937,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0053	4,9661				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	2,3425				
57 KNR 201/126/2							
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości							937,00 m2
							krotność 1,50
Razem robocizna:	r-g	0,0018	2,5299				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0008	1,1244				
58 KNR 201/506/1							
Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III - ROZPLANTOWANIE HUMUSU NA SĄSIEDNICH DZIAŁKACH							937,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1662	155,7294				
59 KNR 201/121/2							
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg							937,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,00552	5,17224				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-mm	kg	0,0018	1,6866				
Słupki drewniane iglaste Fi-7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,00002	0,01874				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,00023	0,21551				
60 KNR 231/101/1							
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, parkingów i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm							937,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0376	35,2312				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0035	3,2795				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0086	8,0582				
61 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 6 CM (DOD 4 CM)							937,00 m2
							krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,0005	1,874				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0009	3,3732				
62 KNR 231/111/1							
Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm							937,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1816	170,1592				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	18,96488				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,4685				
Woda	m3	0,0256	23,9872				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0258	24,1746				
Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	0,0258	24,1746				
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	0,0258	24,1746				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0036	3,3732				
63 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							937,00 m2
							krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,0039	10,9629				
Woda	m3	0,0016	4,4976				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0003	0,8433				
Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	0,0003	0,8433				
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	0,0003	0,8433				
64 KNR 231/105/5							
Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm							937,00 m2

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem robocizna:	r-g	0,2136	200,1432				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	8,2456				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0389	36,4493				
Woda	m3	0,0045	4,2165				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
65 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 SZARY							937,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,9943	931,6591				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0193	18,0841				
Kostka brukowa betonowa grubości 6-cm, szara	m2	1,05	983,85				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0728	68,2136				
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,0003	0,2811				
Woda przemysłowa	m3	0,028	26,236				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia płytek	m-g	0,03	28,11				
Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	0,053	49,661				
6 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 8 CM							
66 KNR 201/126/1							
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm - PRZYJĘTO ŚREDNIĄ GRUBOŚĆ 22,5 CM							177,20 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0053	0,93916				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	0,443				
67 KNR 201/126/2							
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości							177,20 m2 krotność 1,50
Razem robocizna:	r-g	0,0018	0,47844				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0008	0,21264				
68 KNR 201/506/1							
Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III - ROZPLANTOWANIE HUMUSU NA SAŚIEDNICH DZIAŁKACH							177,20 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1662	29,45064				
69 KNR 201/121/2							
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg							177,20 m2
Razem robocizna:	r-g	0,00552	0,97814				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-mm	kg	0,0018	0,31896				
Słupki drewniane iglaste Fi-7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,00002	0,00354				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,00023	0,04076				
70 KNR 231/101/1							
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, parkingów i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm							177,20 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0376	6,66272				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0035	0,6202				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0086	1,52392				
71 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 4 CM)							177,20 m2 krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,0005	0,3544				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0009	0,63792				
72 KNR 231/111/1							
Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm							177,20 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1816	32,17952				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	3,58653				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,0886				
Woda	m3	0,0256	4,53632				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0258	4,57176				
Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	0,0258	4,57176				
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	0,0258	4,57176				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0036	0,63792				
73 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							177,20 m2 krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,0039	2,07324				
Woda	m3	0,0016	0,85056				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0003	0,15948				
Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	0,0003	0,15948				
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	0,0003	0,15948				
74 KNR 231/114/7							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm							177,20 m ²
Razem robocizna:	r-g	0,0304	5,38688				
Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,0143	2,53396				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,1697	30,07084				
Woda	m3	0,008	1,4176				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	0,443				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0256	4,53632				
75 KNR 231/114/8							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DODATKOWO 12 CM							177,20 m ²
Razem robocizna:	r-g	0,0011	0,19492				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,0212	3,75664				
Woda	m3	0,001	0,1772				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0002	0,03544				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0013	0,23036				
76 KNR 231/105/5							
Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm							177,20 m ²
Razem robocizna:	r-g	0,2136	37,84992				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	1,55936				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0389	6,89308				
Woda	m3	0,0045	0,7974				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
77 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							177,20 m ²
Razem robocizna:	r-g	1,2506	221,60632				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0111	1,96692				
Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	1,05	186,06				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0845	14,9734				
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00025	0,0443				
Woda przemysłowa	m3	0,016	2,8352				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	4,43				
Ubiak spalinowy 200-kg	m-g	0,053	9,3916				
7 KRAWĘŻNIKI WYSTAJĄCE							
78 KNR 231/401/8							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x60 cm							434,00 m
							krotność 1,50
Razem robocizna:	r-g	0,615	400,365				
79 KNR 231/402/4							
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							~104,160 m ³
Razem robocizna:	r-g	9,02	939,5232				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	108,3264				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,04	4,1664				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	28,1232				
Woda	m3	0,47	48,9552				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
80 KNR 231/403/3							
Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej							434,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,429	186,186				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	1,6926				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1,02	442,68				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0127	5,5118				
Woda	m3	0,0042	1,8228				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
8 KRAWĘŻNIKI WTOPIONE							
81 KNR 231/401/8							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x70 cm							182,00 m
							krotność 1,75
Razem robocizna:	r-g	0,615	195,8775				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
82 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							~43,680 m3
Razem robocizna:	r-g	9,02	393,9936				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	45,4272				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,04	1,7472				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	11,7936				
Woda	m3	0,47	20,5296				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
83 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25-cm na podsypce cementowo-piaskowej							182,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,3255	59,241				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0032	0,5824				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x10cm, szary	m	1,02	185,64				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0111	2,0202				
Woda	m3	0,0041	0,7462				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
9 KRAWĘŻNIKI ŁUKOWE							
84 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x60 cm							43,00 m krotność 1,50
Razem robocizna:	r-g	0,615	39,6675				
85 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							~10,320 m3
Razem robocizna:	r-g	9,02	93,0864				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	10,7328				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,04	0,4128				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	2,7864				
Woda	m3	0,47	4,8504				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
86 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej							43,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,429	18,447				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,1677				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1,02	43,86				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0127	0,5461				
Woda	m3	0,0042	0,1806				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
87 KNR 231/403/8 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40-m							43,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,1788	7,6884				
88 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU							~10,320 m3
Razem robocizna:	r-g	0,86	8,8752				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	5,16				
89 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km - ZA DODATKOWE 12 KM R= 1,000 M= 1,000 S=29,000							10,32 m3 krotność 12,0
Razem robocizna:	r-g	0,02	71,8272				
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	71,8272				
90 Utylizacja na wysypisku - grunt z wykopu							~16,512 t
Utylizacja na wysypisku - grunt z wykopu	t	1	16,512				
10 OBRZEŻA CHODNIKOWE PROSTE							
91 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II - ROWKI POD OBRZEŻA							528,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,0749	39,5472				
92 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							528,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,2458	129,7824				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0528				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm szare	m	1,02	538,56				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	3,168				
Woda	m3	0,0004	0,2112				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
93 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1-km - WYWÓZ NADMIARU GRUNTU							~21,120 m3
Razem robocizna:	r-g	0,86	18,1632				
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	10,56				
94 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1-km - ZA DODATKOWE 12 KM R= 1,000 M= 1,000 S=29,000							21,12 m3 krotność 12,0
Samochód samowyladowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	146,9952				
95 Utylizacja na wysypisku - grunt z wykopu							~33,792 t
Utylizacja na wysypisku - grunt z wykopu	t	1	33,792				
11 ZIELEN							
96 KNR 221/213/1 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2-cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							0,0170 ha
Razem robocizna:	r-g	662	10,74757				
Ziemia żyzna	m3	206	3,502				
97 KNR 221/213/2 (1) Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następnny 1-cm R= 3,000 M= 3,000 S= 3,000							0,0170 ha krotność 8,00
Razem robocizna:	r-g	198	80,784				
Ziemia żyzna	m3	103	42,024				
98 KNR 221/401/5 Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							170,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,241	39,12635				
Azofoska	kg	0,05	8,5				
Nasiona traw	kg	0,02	3,4				
99 KNR 221/702/1 Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							170,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,295	47,89325				
Azofoska	kg	0,05	8,5				
Nasiona traw	kg	0,002	0,34				
Woda	m3	0,48	81,6				
100 KNR 221/332/5 (1) Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości ponad 45-cm, z zaprawą dołów całkowitą, kategoria gruntu III, ziemia urodzajna (humus) - 17,50 M2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							90,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,298	25,6131				
Róża pomarszczona	szt	0,85556	77				
Tuja szmaragd	szt	0,14444	13				
Woda	m3	0,005	0,45				
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,0423	3,807				
101 KNR 911/101/2 (1) Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym - AGROWŁÓKNINA							17,50 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1288	2,254				
Agrowłóknina	m2	1,04	18,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
102 KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem - ANALOGIA - ZRĘBKI Z RĘBAKA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							~1,750 m3
Razem robocizna:	r-g	1,06	1,77153				
Zrębki	m3	1,1	1,925				
12 KANALIZACJA DESZCZOWA							
103 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III							~282,720 m3
Razem robocizna:	r-g	0,1034	29,23325				
Koparka jednonacyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	0,0336	9,49939				
104 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							~70,680 m3

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem robocizna:	r-g	3,2948	232,87646				
105 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							~706,80 m2
Razem robocizna:	r-g	0,6494	458,99592				
Bale iglaste obrzynane nasycione klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,00105	0,74214				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycione, na stemple	m3	0,0009	0,63612				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	6,78528				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	84,1092				
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0,27	190,836				
106 KNR 201/607/1 Iglófiltry o średnicy do Fi-50-mm, wpłukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4-m							~372,000 szt
Razem robocizna:	r-g	4,1542	1 545,3624				
Iglófiltry (igły)	szt	0,1	37,2				
Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzowy, Fi-200-mm	m	0,05	18,6				
Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x200-mm	kg	0,4	148,8				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200-mm	szt	0,2	74,4				
Wąż gumowy Fi-50-mm	m	0,2	74,4				
Pompa wirnikowa spalinowa 61-80-m3/h	m-g	0,2	74,4				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,21	78,12				
Wciągnik przejezdny 3-t	m-g	1	372				
107 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)							~353,40 m3
Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	4,87692				
108 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek							~93,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,448	41,664				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,244	22,692				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
109 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek							~55,800 m3
Razem robocizna:	r-g	2,2	122,76				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	68,076				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
110 KNR 228/503/4 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-315-mm							154,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,553	85,162				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	1,04	160,16				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 315 mm	szt	0,175	26,95				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
111 KNR 228/503/4 (2) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-315-mm, dodatek za transport technologiczny							154,00 m
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,026	4,004				
Przyczepa samowyladowcza o ładowności 5-t	m-g	0,026	4,004				
112 KNR 228/503/5 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-400-mm							32,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,702	22,464				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/11,7 mm	m	1,04	33,28				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 400 mm	szt	0,175	5,6				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	0,234	7,488				
113 KNR 228/503/5 (2) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-400-mm, dodatek za transport technologiczny							32,00 m
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0422	1,3504				
Przyczepa samowyladowcza o ładowności 5-t	m-g	0,0422	1,3504				
114 KNR 228/406/5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi-1200-mm, głębokość 2,0-m							9,00 szt
Razem robocizna:	r-g	26	234				
Krąg betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1200-mm	szt	4,2	37,8				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,537	4,833				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,033	0,297				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	19,79	178,11				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	6	54				
Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	1	9				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1200-mm	szt	1	9				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	2,46	22,14				
Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	1,88	16,92				
115 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem bez syfonu							
							11,00 szt
Razem robocizna:	r-g	9,27	101,97				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,077				
Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	1	11				
Osadniki betonowe Fi-500-mm	szt	1	11				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,02	0,22				
Pierścienie podtrzymujące wpust Fi-500	szt	1	11				
Pierścienie żelbetowe odcinające Fi-500	szt	1	11				
Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	1	11				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,04	11,44				
116 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							
							20,00 szt
Razem robocizna:	r-g	6,2	118,42				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,019	0,38				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,283	5,66				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,0469	0,938				
Materiały inne (Materiały)	%	2,2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,237	4,74				
117 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							
							~61,500 m3
Razem robocizna:	r-g	2,674	164,451				
118 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							
							~123,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,6494	79,8762				
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,00105	0,12915				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0009	0,1107				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	1,1808				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	14,637				
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0,27	33,21				
119 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)							
							~61,50 m3
Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	0,8487				
120 KNR 228/501/6 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 20-cm, piasek							
							~20,50 m2
Razem robocizna:	r-g	0,448	9,184				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,244	5,002				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
121 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek							
							~12,300 m3
Razem robocizna:	r-g	2,2	27,06				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	15,006				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
122 KNR 228/506/3 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200-mm							
							41,00 m
Razem robocizna:	r-g	0,607	24,887				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,04	42,64				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	0,175	7,175				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0109	0,4469				
Przyczepa samowładowca o ładowności 5-t	m-g	0,0109	0,4469				
123 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60-m3, grunt kategorii III - POD SEPARATOR I OSADNIK							
							~9,000 m3
Razem robocizna:	r-g	0,1034	0,9306				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	0,0336	0,3024				
124 KNRW 704/501/1 Bloki montowane mechanicznie, zespół urządzeń składających się na zblokowaną oczyszczalnię ścieków o masie do 8.6 t - Separator lamelowy 15/150 Fi 150+osadnik OS V=1,5 m3 Fi 150							1,000 kpl
Razem robocizna:	r-g	702	702				
Separator lamelowy 15/150 Fi 150+osadnik OS V=1,5 m3 Fi 150	kpl	1	1				
Materiały inne (Robocizna)	%	13					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	3,84	3,84				
Żuraw samochodowy do 5-t (1)	m-g	150,7	150,7				
125 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie dróg-PRZY SEPARATORZE							37,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,00552	0,20424				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5-mm	kg	0,0018	0,0666				
Słupki drewniane iglaste Fi-7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,00002	0,00074				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,00023	0,00851				
126 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni, parkingów i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm-PRZY SEPARATORZE							37,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0376	1,3912				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0035	0,1295				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	0,0086	0,3182				
127 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 4 CM)-PRZY SEPARATORZE							37,00 m2 krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,0005	0,074				
Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	0,0009	0,1332				
128 KNR 231/111/1 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, sprzęt rolniczy, grubość podbudowy po zagęszczeniu 12-cm -PRZY SEPARATORZE							37,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,1816	6,7192				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	0,74888				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,0185				
Woda	m3	0,0256	0,9472				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0258	0,9546				
Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	0,0258	0,9546				
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	0,0258	0,9546				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0036	0,1332				
129 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-PRZY SEPARATORZE							37,00 m2 krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,0039	0,4329				
Woda	m3	0,0016	0,1776				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0003	0,0333				
Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	0,0003	0,0333				
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	0,0003	0,0333				
130 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm-PRZY SEPARATORZE							37,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0304	1,1248				
Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,5291				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,1697	6,2789				
Woda	m3	0,008	0,296				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0025	0,0925				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0256	0,9472				
131 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości - DODATKOWO 12 CM-PRZY SEPARATORZE							37,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0011	0,0407				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,0212	0,7844				
Woda	m3	0,001	0,037				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	0,0002	0,0074				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0013	0,0481				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczerpanie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
132 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm-PRZY SEPARATORZE							
							37,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2136	7,9032				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,3256				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0389	1,4393				
Woda	m3	0,0045	0,1665				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
133 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-PRZY SEPARATORZE							
							37,00 m2
Razem robocizna:	r-g	1,2506	46,2722				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0111	0,4107				
Kostka brukowa betonowa grubości 8-cm, kolorowa	m2	1,05	38,85				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0845	3,1265				
Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,00025	0,00925				
Woda przemysłowa	m3	0,016	0,592				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,925				
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,053	1,961				
134 KNR 231/401/8 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 40x40-cm, grunt kategorii III-IV - WYKOP 40x60 cm-PRZY SEPARATORZE							
							29,50 m
							krotność 1,50
Razem robocizna:	r-g	0,615	27,21375				
135 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem-PRZY SEPARATORZE							
							~7,080 m3
Razem robocizna:	r-g	9,02	63,8616				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	7,3632				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,04	0,2832				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,27	1,9116				
Woda	m3	0,47	3,3276				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
136 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej-PRZY SEPARATORZE							
							29,50 m
Razem robocizna:	r-g	0,429	12,6555				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,11505				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1,02	30,09				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0127	0,37465				
Woda	m3	0,0042	0,1239				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
137 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II - ROWKI POD OBRZEŻA-PRZY SEPARATORZE							
							17,50 m
Razem robocizna:	r-g	0,0749	1,31075				
138 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-PRZY SEPARATORZE							
							17,50 m
Razem robocizna:	r-g	0,2458	4,3015				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00175				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8-cm szare	m	1,02	17,85				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,006	0,105				
Woda	m3	0,0004	0,007				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
139 KNR 231/201/3 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy, piasek, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm - POWIERZCHNIA UTWARDZONA PRZY SEPARATORZE							
							62,50 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0495	3,09375				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0871	5,44375				
Woda	m3	0,014	0,875				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0173	1,08125				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0173	1,08125				
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	0,0173	1,08125				
140 KNR 231/201/4 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych, grunt rodzimy piasek, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy- POWIERZCHNIA UTWARDZONA PRZY SEPARATORZE							
							62,50 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0009	0,05625				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0102	0,6375				
Woda	m3	0,001	0,0625				

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,001	0,0625				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,001	0,0625				
Walec statyczny ciągniemy ogumiony 6-10-t	m-g	0,001	0,0625				
141 KNR 231/202/3 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm - - POWIERZCHNIA UTWARDZONA PRZY SEPARATORZE - ŻWIREK PŁUKANY							62,50 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0966	6,0375				
Żwirek płukany	m3	0,0875	5,46875				
Woda	m3	0,008	0,5				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,0073	0,45625				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0073	0,45625				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0134	0,8375				
142 KNR 231/202/4 Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy- POWIERZCHNIA UTWARDZONA PRZY SEPARATORZE - ŻWIREK PŁUKANY							62,50 m2 krotność 2,00
Razem robocizna:	r-g	0,009	1,125				
Woda	m3	0,001	0,125				
Żwirek płukany	m3	0,0125	1,5625				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Brona (bez ciągnika)	m-g	0,001	0,125				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,001	0,125				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	0,0006	0,075				
13 ZNAKI DROGOWE, OZNAKOWANIE POZIOME, OGRODZENIE							
143 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm							8,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,7528	6,0224				
Gruz z betonu żwirowego	m3	0,045	0,36				
Słupki z rur stalowych Fi-70-mm	szt	1	8				
Woda	m3	0,005	0,04				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
144 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3-m2							13,00 szt
Razem robocizna:	r-g	0,8241	10,7133				
Tablice znaków drogowych typ 2	szt	1	13				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
145 KNR 231/706/5 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie							150,00 m2
Razem robocizna:	r-g	0,504	75,6				
Farba chlorokauczkowa do gruntowania chemoodporna biała	dm3	0,483	72,45				
Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm3	0,0735	11,025				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
146 KNR 202/1804/11 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2,10), wysokość 1,5-m, słupki z rur o średnicy 70-mm obetonowane							108,00 m
Razem robocizna:	r-g	2,2431	242,2548				
Słupki z rur stalowych	kg	4,24	457,92				
Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego plecioną Fi-2.5-mm - powlekana	m2	1,56	168,48				
Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-6.3-mm	m	3,12	336,96				
Uchwyty metalowe	kg	0,16	17,28				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,038	4,104				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,0273	2,9484				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0062	0,6696				
147 KNNR 2/1302/5 Brama stalowa szer 4,00 m wys 1,50 m							~6,00 m2
Razem robocizna:	r-g	3,06	18,36				
Bramy stalowe ażurowe	m2	1	6				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,04	0,24				
148 KNNR 2/1302/5 Brama stalowa szer 1,5 m wys 1,50 m - 2 kpl							~4,50 m2
Razem robocizna:	r-g	3,06	13,77				
Furtki stalowe	m2	1	4,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,04	0,18				
149 Słupy elektryczne							1,00 kpl
Słupy elektryczne	kpl	1	1				
14 ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY							
150 Koszty związane z organizacją ruchu							1,00 kpl
Organizacja ruchu	kpl	1	1				

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	904,67052
2.	3	Betoniarze grupa III	r-g	112,9308
3.	12	Bitumiarze grupa II	r-g	39,9066
4.	13	Bitumiarze grupa III	r-g	2,1792
5.	32	Brukarze grupa II	r-g	149,33565
6.	33	Brukarze grupa III	r-g	570,19633
7.	42	Cieśle grupa II	r-g	320,0034
8.	122	Malarze grupa II	r-g	16,71015
9.	123	Malarze grupa III	r-g	25,2
10.	242	Monter grupa II	r-g	884,5788
11.	203	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	75,165
12.	222	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	702
13.	342	Murarze grupa II	r-g	7,64
14.	761	Ogrodnicy grupa I	r-g	182,24225
15.	762	Ogrodnicy grupa II	r-g	23,69355
16.	999	Robocizna	r-g	2,254
17.	999	Robotnicy	r-g	608,836
18.	391	Robotnicy grupa I	r-g	3 042,1855
19.	392	Robotnicy grupa II	r-g	3 443,968
20.	402	Spawacze grupa II	r-g	4,775
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				11 118,471

Zestawienie materiałów

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	1540001	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,938
2.		Agrowłóknina	m2	18,2
3.		Azofoska	kg	17
4.	2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,87129
5.		Beton asfaltowy	m3	-53,2266
6.		Beton asfaltowy	t	288,42
7.	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	4,104
8.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	7,875
9.	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	171,8496
10.	1322240	Bramy stalowe ażurowe	m2	6
11.	1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,077
12.	1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	109,75015
13.	2600621	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,3342
14.	2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	6,6096
15.	2645050	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,74682
16.	1122200	Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5 mm	kg	4,43196
17.	1521501	Farba chlorokauczukowa do gruntowania chemoodporna biała	dm3	72,45
18.	1511713	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,9484
19.		Furtki stalowe	m2	4,5
20.	1690010	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,36
21.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,74208
22.	6380099	Igłofiltry (igły)	szt	37,2
23.	4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	98,7462
24.	6380209	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierkowy, Fi-200 mm	m	18,6
25.	2222001	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	983,85
26.	2222012	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	224,91
27.	2600910	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	2,5421
28.	2223001	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x10 cm, szary	m	185,64
29.	2223041	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15 cm, szary	m	516,63
30.	5430005	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi-1200 mm	szt	37,8
31.	1331299	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-6.3 mm	m	336,96
32.	12045	Masa mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa, do warstwy ścieralnej	t	130,6158
33.	1600600	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	3,06306
34.	5470622	Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1 m	szt	11
35.		Nasiona traw	kg	3,74
36.	2220802	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	556,41
37.		Organizacja ruchu	kpl	1
38.	5471001	Osadniki betonowe Fi-500 mm	szt	11
39.		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	224,046
40.		Papa asf. na wł. szkl. wierzch. krycia 64/120	m2	39,9855
41.		Piasek do betonów zwykłych	m3	54,0132
42.	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,38915
43.	1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	187,65573
44.	1601900	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	110,776
45.	5450999	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi-500	szt	11
46.	5430999	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi-500	szt	11
47.	5470830	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-1200 mm	szt	9
48.	1602111	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5 mm	m3	70,52
49.	1530511	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	11,025
50.	2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	178,11
51.		Róża pomarszczona	szt	77
52.	5601223	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	42,64
53.	5601264	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	160,16
54.	5601273	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/11,7 mm	m	33,28
55.		Separator lamelowy 15/150 Fi 150+osadnik OS V=1,5 m3 Fi 150	kpl	1
56.		Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego plecioną Fi-2.5 mm - powlekana	m2	168,48
57.	3951301	Słupki drewniane iglaste Fi-7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,04924
58.	1323701	Słupki z rur stalowych	kg	457,92
59.		Słupki z rur stalowych Fi-70 mm	szt	8
60.		Słupy elektryczne	kpl	1
61.	6340201	Stopnie włazowe żeliwne	szt	54
62.	6801099	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M16x200 mm	kg	148,8
63.		Tablice znaków drogowych typ 2	szt	13
64.	3920399	Tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0,33465
65.	1540400	Tlen techniczny sprężony	m3	5,66
66.	1600680	Thuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63 mm	t	597,01698
67.		Tuja szmaragd	szt	13
68.	11181	Uchwyty metalowe	kg	17,28
69.	5615305	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	7,175
70.	5615308	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 315 mm	szt	26,95
71.	5615309	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 400 mm	szt	5,6
72.	6810003	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 200 mm	szt	74,4
73.		Utylizacja gruzu	ton	14,94

Lp.	Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
74.		Utylizacja na wysypisku - grunt z wykopu	t	50,304
75.	5765107	Wąż gumowy Fi-50-mm	m	74,4
76.	6330121	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	9
77.	3930000	Woda	m3	423,74368
78.	3930099	Woda przemysłowa	m3	29,6632
79.	6331001	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	11
80.	2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,297
81.	2380824	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,38
82.	3970100	Ziemia urodzajna (humus)	m3	3,807
83.		Ziemia żyzna	m3	45,526
84.		Zrębki	m3	1,925
85.		Zwirtek płukany	m3	7,03125

Zestawienie sprzętu

Lp.	Kod ETO	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	39981	Beczkwóz ciągniony 1500-dm3	m-g	19,01988
2.	13330	Brona (bez ciągnika)	m-g	32,46204
3.	39417	Ciągnik gąsienicowy 55-kW (75KM) (1)	m-g	109,80072
4.	39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	5,8013
5.	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,725
6.	39121	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,5
7.	39121	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	0,42
8.		Frezarka drog.WIRTGEN 1000C(1)	m-g	6,3699
9.	11133	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60-m3 (1)	m-g	1,06821
10.	11162	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m3 (1)	m-g	28,12395
11.	11163	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	9,80179
12.	51121	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	60,0438
13.		Piła do cięcia płytek	m-g	33,465
14.	13111	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2-KM)	m-g	0,224
15.	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80-m3/h	m-g	74,4
16.	39641	Przyczepa samowyładowcza o ładowności 5-t	m-g	5,8013
17.	39611	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	3,84
18.	52317	Rozkładarka mas bitumicznych 10.5-m (2)	m-g	9,6702
19.	11612	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	5,42904
20.	39511	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	5,30631
21.	39811	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	324,19334
22.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	22,14
23.	39521	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	93,4
24.	13050	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	9,0957
25.	11333	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	20,33378
26.	64060	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	35,11006
27.	39521	Środek transportowy (1)	m-g	1,19208
28.	12621	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	49,661
29.	12622	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	15,8582
30.	12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10-t	m-g	91,92459
31.	12111	Walec statyczny samojezdny 4-6-t (1)	m-g	38,03976
32.	12113	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	89,1854
33.	12115	Walec statyczny samojezdny 15-t (1)	m-g	9,6702
34.	12274	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	56,04752
35.	35612	Wciągarka ręczna 3-5-t	m-g	7,488
36.	35743	Wciągnik przejezdny 3-t	m-g	372
37.	34312	Wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,42
38.	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,25
39.	39514	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	16,92
40.	34370	Żuraw samochodowy do 5-t (1)	m-g	150,7
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):				1 817,9021

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość			Razem
		R	M	S	
1	PRACE ROZBIÓRKOWE				
2	WYCINKA DRZEW				
3	ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY, NASYPY				
4	NAWIERZCHNIA BITUMICZNA				
5	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 6 CM				
6	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI 8 CM				
7	KRAWEŻNIKI WYSTAJĄCE				
8	KRAWEŻNIKI WTOPIONE				
9	KRAWEŻNIKI ŁUKOWE				
10	OBRZEŻA CHODNIKOWE PROSTE				
11	ZIELEŃ				
12	KANALIZACJA DESZCZOWA				
13	ZNAKI DROGOWE, OZNAKOWANIE POZIOME, OGRODZENIE				
14	ORGANIZACJA RUCHU NA CZAS BUDOWY				