

Przedmiar

BUDOWA PARKINGU PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 5 W KOLE

Data: 2024-02-29

Budowa: RODZAJ ROBÓT: ROBOTY DROGOWE, INSTALACYJNE

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

45232130-2 Rurociagi do odprowadzania wody burzowej

Obiekt: BUDOWA PARKINGU PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 5 W KOLE

Zamawiający: GMINA MIEJSKA KOŁO

62-600 KOŁO, UL. STARY RYNEK 1

Jednostka opracowująca kosztorys: Urząd Miejski w Kole, ul. Stary Rynek 1, 62-600 Koło

Kosztorys opracowali:

Julian Ostrowski, .....

## Opis

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45.23.30.00-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

45.23.21.30-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej.

NAZWA INWESTYCJI:

BUDOWA PARKINGU PRZY PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 5 W KOLE

ADRES INWESTYCJI:

Powiat kolski , woj. Wielkopolskie, na działce nr 47, ark. mapy 26, ul. Wojciechowskiego 22, 62-600 Koło

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KOŁO

ADRES INWESTORA: 62-600 KOŁO, UL. START RYNEK 1

BRANŻA: DROGOWA, INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Julian Ostrowski na podstawie dokumentacji projektowo - kosztorysowej.

DATA OPRACOWANIA : 29.02.2024

Dokument został opracowany przy pomocy programu: Zuzia

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa sporządzania kosztorysu inwestorskiego - Rozporządzenie

Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2021 poz. 2458)

2. Kosztorys opracowano na podstawie rynkowych cen jednostkowych robót budowlanych.

3. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej dla kosztorsu i szczegółowej dla ceny jednostkowej.

4. Zestawienie przewidywanych do wykonania robót zostało ujęte w przedmiarze robót.

5. Dokładny opis sposobu wykonania i odbioru robót przedstawiono w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania robót - Roboty drogowe i kanalizacji deszczowej. która stanowi załącznik do projektu technicznego.

## Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY DROGOWE, CPV 45233000-9							
1.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1Nr: D-01.01.01							
KNR 201/119/3							
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym							
		0,050			=	0,05	
						0,05	
						~0,050 km	
Robotnicy grupa I	r-g	111,74	111,74				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,104				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	7,5				
2Nr: D-01.02.01							
KNNR 1/102/1							
Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni)							
zagajnik w przedszkolu							
		2*2,00*40,00/10000			=	0,016	
						0,016	
						~0,016 ha	
Robotnicy	r-g	473	473				
Spycharka gąsienicowa 74·kW							
(100·KM) (1)	m-g	54,5	54,5				
3Nr: D-01.02.01							
KNNR 1/107/3							
Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km							
zag. gęsty							
		2*2,00*40,00*0,10			=	16,0	
						16,0	
						~16,00 mp	
Robotnicy	r-g	0,974	0,974				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,4	0,4				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,8	0,8				
4Nr: D-01.02.01							
KNNR 1/101/6							
Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65·cm							
drzewa w ul. Wojciechowskiego							
		2			=	2,0	
						2,0	
						~2,00 szt	
Robotnicy	r-g	5,21	5,21				
Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW							
(4.2·KM)	m-g	0,56	0,56				
Spycharka gąsienicowa 74·kW							
(100·KM) (1)	m-g	0,214	0,214				
5Nr: D-01.02.01							
KNNR 1/107/1							
Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2·km							
56-65							
		0,56*2			=	1,12	
						1,12	
						~1,12 mp	
Robotnicy	r-g	1,03	1,03				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,325	0,325				
Przyczepa dłużycowa	m-g	0,325	0,325				
6Nr: D-01.02.01							
KNNR 1/107/2							
Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2·km							
56-65							
		0,65*2			=	1,3	
						1,3	
						~1,30 mp	
Robotnicy	r-g	0,496	0,496				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,276	0,276				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,552	0,552				
7Nr: D-01.02.01							
KNNR 1/107/3							
Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport gałęzi na odległość do 2·km							
56-65							
		1,95*2			=	3,9	
						3,9	
						~3,90 mp	
Robotnicy	r-g	0,974	0,974				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,4	0,4				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,8	0,8				
8Nr: SST-S.01.							
Kalkulacja indywidualna							
Przeniesienie istniejącego urządzenia zabawowego z jego ponownym montażem.							
		1			=	1,0	
						1,0	
						~1,00 kpl	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Przeniesienie istniejącego urządzenia zabawowego z jego ponownym montażem i wykonaniem fundamentów	kpl	1	1				
9 Nr: SST-S.01. Kalkulacja indywidualna Rozebranie istniejącego orodzenia na całej długości od strony ulicy Wojciechowskiego.							
		1			=	1,0	
						1,0	
						~1,00 kpl	
Rozebranie istniejącego orodzenia na całej długości od strony ulicy Wojciechowskiego.	kpl	1	1				
10 Nr: SST-S.01. Kalkulacja indywidualna Nasadzenie klonu kulistego czerwonego - Purple globe, obwód pnia mierzony na wysokości 100 cm nie mniejszy niż 12 - 14 cm							
		3			=	3,0	
						3,0	
						~3,00 szt	
Nasadzenie klonu kulistego czerwonego - Purple globe	szt	1	1				
11 Nr: SST-S.01. Kalkulacja indywidualna Nasadzenie klonu kulistego pospolitego - Globosum, obwód pnia mierzony na wysokości 100 cm nie mniejszy niż 12 - 14 cm							
		3			=	3,0	
						3,0	
						~3,00 szt	
Nasadzenie klonu kulistego pospolitego - Globosum	szt	1	1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
12 Nr: D-01.02.04							
KNRW 510/323/1							
Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5·cm							
ul. Wojciechowskiego		36,00			=	36,0	
						36,0	
						~36,00 m	
Robotnicy	r-g	0,0395	0,0395				
Woda	m3	0,008	0,008				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Piła spalinowa do cięcia							
nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	0,0628				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,0094				
13 Nr: D-01.02.04							
KNR 231/803/3							
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm							
ul. Wojciechowskiego		36,00*0,50			=	18,0	
						18,0	
						~18,00 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,2544	0,2544				
Sprężarka powietrzna przewoźna							
spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,1249	0,1249				
14 Nr: D-01.02.04							
KNR 231/803/4							
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm							
ul. Wojciechowskiego		36,00*0,50*3			=	54,0	
						54,0	
						~54,00 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0437	0,0437				
Sprężarka powietrzna przewoźna							
spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,0185	0,0185				
15 Nr: D-01.02.04							
KNR 231/802/7							
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm							
ul. Wojciechowskiego		36,00*0,50			=	18,0	
						18,0	
						~18,00 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,2132	0,2132				
Spycharka gąsienicowa 74·kW							
(100·KM) (1)	m-g	0,0079	0,0079				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,0079				
16 Nr: D-01.02.04							
KNR 231/802/8							
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy							
ul. Wojciechowskiego		36,00*0,50*5			=	90,0	
						90,0	
						~90,00 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0141	0,0141				
Spycharka gąsienicowa 74·kW							
(100·KM) (1)	m-g	0,0003	0,0003				
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0003	0,0003				
17 Nr: D-01.02.04							
KNR 231/811/2							
Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15·cm							
wjazdy w ul. Wojciechowskiego		25,90+26,00			=	51,9	
w przedszkolu		40,30*5,00			=	201,5	
		26,00*4,00+8,00*7,00			=	160,0	
						413,4	
						~413,40 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,2436	0,2436				
18 Nr: D-01.02.04							
KNR 231/815/1							
Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce piaskowej							
chodniki w ul. Wojciechowskiego		14,8+30,8+15,4			=	61,0	
w przedszkolu kostka		40,30*5,00			=	201,5	
						262,5	
						~262,50 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0974	0,0974				
19 Nr: D-01.02.04							
KNR 231/813/3							
Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej							
chodniki w ul. Wojciechowskiego		36,00			=	36,0	
w przedszkolu		40,30			=	40,3	
						76,3	
						~76,30 m	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	0,2319				
20 Nr: D-01.02.04 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu $76,30 * (0,30 * 0,10 + 0,10 * 0,10)$							
					=	3,052	
						3,052	
						~3,05 m3	
Robotnicy grupa II	r-g	2,48	2,48				
Sprężarka powietrzna przewoźna							
spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	1,18	1,18				
21 Nr: D-01.02.04 KNR 1/202/10 (3) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu III-IV - analogia - wywóz gruzu $(18,00 * 0,06 + 18,00 * 0,20 + 413,40 * 0,15 + 262,50 * 0,05 + 76,30 * 0,15 * 0,30 + 3,05) * 1,50$							
					=	129,44775	
						129,44775	
						~129,45 m3	
Robotnicy	r-g	0,1	0,1				
Koparka jednoznaczyniowa na							
podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 (1)	m-g	0,0286	0,0286				
Samochód samowyładowczy 15-20 t							
(1)	m-g	0,0858	0,0858				
22 Nr: D-01.02.04 KNR 1/208/2 (4) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20 t - analogia - wywóz gruzu $129,45 * 4$							
					=	517,8	
						517,8	
						~517,80 m3	
Samochód samowyładowczy 15-20 t							
(1)	m-g	0,0116	0,0116				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.3 ROBOTY ZIEMNE							
23 Nr: D-02.01.01							
KNNR 1/201/11 (2)							
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 2,50·m3, kategoria gruntu I-II							
wjazdy w ul. Wojciechowskiego		(25,90+26,00) * (0,58-0,15)	=			22,317	
chodniki w ul. Wojciechowskiego		(14,8+30,8+15,4) * (0,28-0,05)	=			14,03	
jezdnia		710,00*0,43	=			305,3	
parking		275,30*0,43	=			118,379	
chodnik		103,00*0,28	=			28,84	
krawężnik 20x22		36,00*0,30*0,43	=			4,644	
krawężnik 15x30		123,00*0,30*0,43	=			15,867	
krawężnik 15x22		21,00*0,30*0,43	=			2,709	
opornik 12x25		36,00*0,30*0,43	=			4,644	
						516,73	
						~516,73 m3	
Robotnicy	r-g	0,049	0,049				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 2.50·m3 (1)	m-g	0,0115	0,0115				
Samochód samowyladowczy 10-15·t (1)	m-g	0,0514	0,0514				
24 Nr: D-02.01.01							
KNNR 1/208/2 (4)							
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 15-20·t							
		516,73*4	=			2 066,92	
						2 066,92	
						~2 066,92 m3	
Samochód samowyladowczy 15-20·t (1)	m-g	0,0116	0,0116				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.4 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA							
25Nr: D-08.01.01							
KNR 231/401/1							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II - analogia 40x10							
krawężnik 20x22		36,00			=	36,0	
krawężnik 15x30		123,00			=	123,0	
krawężnik 15x22		21,00			=	21,0	
opornik 12x25		36,00			=	36,0	
obrzeża 8x30		39,00			=	39,0	
						255,0	
						~255,00 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0749	0,0749				
26Nr: D-04.01.01							
KNR 231/103/4							
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV							
krawężnik 20x22		36,00*0,40			=	14,4	
krawężnik 15x30		123,00*0,40			=	49,2	
krawężnik 15x22		21,00*0,40			=	8,4	
opornik 12x25		36,00*0,40			=	14,4	
obrzeża 8x30		39,00*0,40			=	15,6	
						102,0	
						~102,00 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,0028				
Woda	m3	0,005	0,005				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)							
(1)	m-g	0,0039	0,0039				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t							
(1)	m-g	0,0043	0,0043				
27Nr: D-04.02.01							
KNR 231/106/3 (1)							
Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm							
krawężnik 20x22		36,00*0,40			=	14,4	
krawężnik 15x30		123,00*0,40			=	49,2	
krawężnik 15x22		21,00*0,40			=	8,4	
opornik 12x25		36,00*0,40			=	14,4	
obrzeża 8x30		39,00*0,40			=	15,6	
						102,0	
						~102,00 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,003	0,003				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0029	0,0029				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0738	0,0738				
Woda	m3	0,005	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10·t							
(1)	m-g	0,0041	0,0041				
28Nr: D-04.02.01							
KNR 231/106/4 (1)							
Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy							
krawężnik 20x22		36,00*0,40*4			=	57,6	
krawężnik 15x30		123,00*0,40*4			=	196,8	
krawężnik 15x22		21,00*0,40*4			=	33,6	
opornik 12x25		36,00*0,40*4			=	57,6	
obrzeża 8x30		39,00*0,40*4			=	62,4	
						408,0	
						~408,00 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,0001				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,0123				
Woda	m3	0,0008	0,0008				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10·t							
(1)	m-g	0,0007	0,0007				
29Nr: D-08.01.01							
KNR 231/402/4							
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem							
krawężnik 20x22		36,00*(0,35*0,15+0,15*0,15)			=	2,7	
krawężnik 15x30		123,00*(0,35*0,15+0,15*0,15)			=	9,225	
krawężnik 15x22		21,00*(0,35*0,15+0,15*0,15)			=	1,575	
opornik 12x25		36,00*(0,15*0,27+0,15*0,15)			=	2,268	
obrzeża 8x30		39,00*(0,15*0,25+0,15*0,10)			=	2,0475	
						17,8155	
						~17,82 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,04				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,27				
Woda	m3	0,47	0,47				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
30 Nr: D-08.01.01							
KNR 231/403/4							
Krawężniki betonowe, wystające 20x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej							
krawężnik 20x22		36,00			=	36,0	
						36,0	
						~36,00 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1153	0,1153				
Brukarze grupa III	r-g	0,1153	0,1153				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,001				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2273	0,2273				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	0,0049				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x20·cm	m	1,02	1,02				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0132	0,0132				
Woda	m3	0,0043	0,0043				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
31 Nr: D-08.01.01							
KNR 231/403/3							
Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej							
krawężnik 15x30		123,00			=	123,0	
						123,0	
						~123,00 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	0,1071				
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	0,1071				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,001				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	0,2138				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,0039				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	1,02				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,0127				
Woda	m3	0,0042	0,0042				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
32 Nr: D-08.01.01							
KNR 231/403/3							
Krawężniki betonowe, wystające 15x22·cm na podsypce cementowo-piaskowej							
krawężnik 15x22		21,00			=	21,0	
						21,0	
						~21,00 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	0,1071				
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	0,1071				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,001				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	0,2138				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,0039				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm	m	1,02	1,02				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,0127				
Woda	m3	0,0042	0,0042				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
33 Nr: D-08.01.01							
KNR 231/403/5							
Krawężniki betonowe, wtopione 12x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej							
opornik 12x25		36,00			=	36,0	
						36,0	
						~36,00 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1622	0,1622				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,001				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1623	0,1623				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0032	0,0032				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12·cm	m	1,02	1,02				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0111	0,0111				
Woda	m3	0,0041	0,0041				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
34 Nr: D-08.01.03							
KNR 231/407/5							
Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
obrzeża 8x30		39,00			=	39,0	
						39,0	
						~39,00 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	0,1202				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy grupa I	r-g	0,1569	0,1569				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0016	0,0016				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8·cm	m	1,02	1,02				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0055	0,0055				
Woda	m3	0,0014	0,0014				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.5 KONSTRUKCJA ODTWORZONEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ							
35 Nr: D-04.03.01							
KNR 231/1004/7							
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem; pod warstwę podbudowy z betonu asfaltowego w ilości 0,60 kg/m2							
			36,00*0,50		=	18,0	
						18,0	
						~18,00 m2	
Operatorzy grupa II	r-g	0,0048	0,0048				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0047	0,0047				
Asfalt drogowy stały	kg	0,51	0,51				
Olej napędowy do silników luzem	kg	0,018	0,018				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0122	0,0122				
Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3	m-g	0,0122	0,0122				
36 Nr: D-05.03.05							
KNR 231/110/1							
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4·cm, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P gr. 4 cm							
			36,00*0,50		=	18,0	
						18,0	
						~18,00 m2	
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0278	0,0278				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0029	0,0029				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0104	0,0104				
Masa podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P	t	0,0934	0,0934				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0053	0,0053				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0053	0,0053				
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0053	0,0053				
37 Nr: D-05.03.05							
KNR 231/110/2							
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1·cm warstwy, podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P gr. 3 cm							
			36,00*0,50*3		=	54,0	
						54,0	
						~54,00 m2	
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0064	0,0064				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0005	0,0005				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0002	0,0002				
Masa podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P	t	0,0234	0,0234				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0013	0,0013				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0013	0,0013				
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0013	0,0013				
38 Nr: D-04.03.01							
KNR 231/1004/7							
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem; pod warstwę podbudowy z betonu asfaltowego w ilości 0,60 kg/m2							
			36,00*0,50		=	18,0	
						18,0	
						~18,00 m2	
Operatorzy grupa II	r-g	0,0048	0,0048				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0047	0,0047				
Asfalt drogowy stały	kg	0,51	0,51				
Olej napędowy do silników luzem	kg	0,018	0,018				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0122	0,0122				
Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500·dm3	m-g	0,0122	0,0122				
39 Nr: D-05.03.05							
KNR 231/310/5							
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm							
			36,00*0,50		=	18,0	
						18,0	
						~18,00 m2	
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0226	0,0226				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0012	0,0012				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0085	0,0085				
Masa warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S	t	0,0765	0,0765				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5.m (2)	m-g	0,0057	0,0057				
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0057	0,0057				
Walec statyczny samojezdny 15.t (1)	m-g	0,0057	0,0057				
40 Nr: D-05.03.05 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 5 cm $36,00 \cdot 0,50 \cdot 2$							
					=	36,0	
						36,0	
						~36,00 m2	
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0068	0,0068				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0003	0,0003				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0026	0,0026				
Masa warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S	t	0,0255	0,0255				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5.m (2)	m-g	0,0019	0,0019				
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0019	0,0019				
Walec statyczny samojezdny 15.t (1)	m-g	0,0019	0,0019				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.6 KONSTRUKCJA JEZDNI							
41 Nr: D-04.01.01							
KNR 231/103/4							
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV							
wjazdy w ul. Wojciechowskiego		(25,90+26,00)		=		51,9	
chodniki w ul. Wojciechowskiego		(14,8+30,8+15,4)		=		61,0	
jezdnia		710,00		=		710,0	
parking		275,30		=		275,3	
chodnik		103,00		=		103,0	
						1 201,2	
						~1 201,20 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	0,0028				
Woda	m3	0,005	0,005				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)							
(1)	m-g	0,0039	0,0039				
Walec wibracyjny samojedźny 7.5·t							
(1)	m-g	0,0043	0,0043				
42 Nr: D-04.02.01							
KNR 231/106/3 (1)							
Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm							
wjazdy w ul. Wojciechowskiego		(25,90+26,00)		=		51,9	
chodniki w ul. Wojciechowskiego		(14,8+30,8+15,4)		=		61,0	
jezdnia		710,00		=		710,0	
parking		275,30		=		275,3	
chodnik		103,00		=		103,0	
						1 201,2	
						~1 201,20 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,003	0,003				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0029	0,0029				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0738	0,0738				
Woda	m3	0,005	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojedźny 10·t							
(1)	m-g	0,0041	0,0041				
43 Nr: D-04.02.01							
KNR 231/106/4 (1)							
Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy							
wjazdy w ul. Wojciechowskiego		(25,90+26,00) * (-1)		=		-51,9	
chodniki w ul. Wojciechowskiego		(14,8+30,8+15,4) * (-1)		=		-61,0	
jezdnia		710,00*4		=		2 840,0	
parking		275,30*9		=		2 477,7	
chodnik		103,00*(-1)		=		-103,0	
						5 101,8	
						~5 101,80 m2	
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,0001				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,0123				
Woda	m3	0,0008	0,0008				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojedźny 10·t							
(1)	m-g	0,0007	0,0007				
44 Nr: D-04.06.01							
KNR 231/109/3							
Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm; nawierzchnia jezdni, beton B-15							
wjazdy w ul. Wojciechowskiego		(25,90+26,00)		=		51,9	
chodniki w ul. Wojciechowskiego		(14,8+30,8+15,4)		=		61,0	
jezdnia		710,00		=		710,0	
parking		275,30		=		275,3	
chodnik		103,00		=		103,0	
						1 201,2	
						~1 201,20 m2	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	0,0806				
Cieśle grupa II	r-g	0,008	0,008				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1499	0,1499				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,1218	0,1218				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,0005				
Woda	m3	0,01	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny samojedźny 7.5·t							
(1)	m-g	0,0402	0,0402				
45 Nr: D-04.06.01							
KNR 231/109/2							
Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy, beton B-15							
wjazdy w ul. Wojciechowskiego		(25,90+26,00) *8		=		415,2	
chodniki w ul. Wojciechowskiego		(14,8+30,8+15,4) * (-2)		=		-122,0	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
jezdnia		710,00*8			=	5 680,0	
parking		275,30*3			=	825,9	
chodnik		103,00*(-2)			=	-206,0	
						6 593,1	
						~6 593,10 m2	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0067	0,0067				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0103	0,0103				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,01015	0,01015				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1)	m-g	0,0034	0,0034				
46Nr: D-04.06.01							
KNR 231/109/2							
Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1.cm grubości warstwy (do 31 cm), beton B-15 - ściek							
jezdnia - ściek		2*40,00*0,30*11			=	264,0	
						264,0	
						~264,00 m2	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0067	0,0067				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0103	0,0103				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,01015	0,01015				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5.t (1)	m-g	0,0034	0,0034				
47Nr: D-04.04.02							
KNR 231/114/7							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8.cm							
wjazdy w ul. Wojciechowskiego		(25,90+26,00)+36,00*0,50			=	69,9	
						69,9	
						~69,90 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,0207				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,0097				
Miażdż kamienno łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,0143				
Kliniec kamienno łamany sortowany 0.0-31.5	t	0,1697	0,1697				
Woda	m3	0,008	0,008				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100.KM) (1)	m-g	0,0025	0,0025				
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0256	0,0256				
48Nr: D-04.04.02							
KNR 231/114/8							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości							
wjazdy w ul. Wojciechowskiego		((25,90+26,00)+36,00*0,50)*12			=	838,8	
						838,8	
						~838,80 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,001				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,0001				
Kliniec kamienno łamany sortowany 0.0-31.5	t	0,0212	0,0212				
Woda	m3	0,001	0,001				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100.KM) (1)	m-g	0,0002	0,0002				
Walec statyczny samojezdny 10.t (1)	m-g	0,0013	0,0013				
49Nr: D-05.03.23a							
KNR 231/511/3 (1)							
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8.cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka Behaton bezfazowa kolor wg dokumentacji							
wjazdy w ul. Wojciechowskiego		(25,90+26,00)			=	51,9	
parking		275,30			=	275,3	
chodnik		103,00			=	103,0	
						430,2	
						~430,20 m2	
Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,5213				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,7819				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,0117				
Kostka brukowa betonowa grubości 8.cm, (bezfazowa) typu Behaton, kolor wg dokumentacji	m2	1,025	1,025				
Piasek	m3	0,0818	0,0818				
Woda przemysłowa	m3	0,027	0,027				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,025				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,13				
50 Nr: D-05.03.23a							
KNR 231/511/3 (1)							
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4),							
kostka szara Behaton bezfazowa							
chodniki w ul. Wojciechowskiego		(14,8+30,8+15,4)			=	61,0	
jezdnia		710,00			=	710,0	
jezdnia - ściek		-2*40,00*0,30			=	-24,0	
						747,0	
						~747,00 m2	
Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,5213				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,7819				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,0117				
Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara (bezfazowa) typu Behaton	m2	1,025	1,025				
Piasek	m3	0,0818	0,0818				
Woda przemysłowa	m3	0,027	0,027				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,025				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,13				
51 Nr: D-05.03.23a							
KNR 231/511/3 (1)							
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na zaprawie cementowo - piaskowej (1:3),							
kostka Cegła bezfazowa szara - nawierzchnia ścieku							
jezdnia - ściek		2*40,00*0,30			=	24,0	
						24,0	
						~24,00 m2	
Brukarze grupa III	r-g	0,5213	0,5213				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	0,7819				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,0117				
Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara (bezfazowa) typu Cegła	m2	1,025	1,025				
Piasek	m3	0,0818	0,0818				
Woda przemysłowa	m3	0,027	0,027				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,025				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,13				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.7 ROBOTY TOWARZYSZĄCE							
52 Kalkulacja indywidualna							
Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			1		=	1,0	
						1,0	
						~1,00 kpl	
Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1	1				
53 Nr: D-09.01.01							
KNR 201/510/1							
Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm			13,00+14,00+110,00		=	137,0	
						137,0	
						~137,00 m2	
Darniarze grupa II	r-g	0,2464	0,2464				
Nasiona traw	kg	0,012	0,012				
Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,052				
54 KNNRW 9/814/1							
Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm - analogia - rura dwudzielna Arot A120 PS			4*9,00		=	36,0	
						36,0	
						~36,00 m	
Robotnicy	r-g	0,12	0,12				
Rura AROT A120 PS	m	1,04	1,04				
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,007				



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.8 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, CPV 45233000-9							
55 Nr: D-07.02.01							
KNR 231/702/2							
Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·70·mm							
		3,00			=	3,0	
						3,0	
							~3,00 szt
Robotnicy grupa II	r-g	0,7528	0,7528				
Gruz	m3	0,045	0,045				
Słupki z rur stalowych Fi·70·mm	kg	19,63	19,63				
Woda	m3	0,005	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
56 Nr: D-07.02.01							
KNR 231/703/1							
Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3·m2							
D18		2			=	2,0	
T-29		2			=	2,0	
						4,0	
							~4,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,0051	0,0051				
Robotnicy grupa II	r-g	0,819	0,819				
Tablice znaków drogowych	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
57 Nr: D-07.02.02							
KNR 231/706/5							
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie							
P-10		9*4,00*0,5			=	18,0	
		3*1,00			=	3,0	
						21,0	
							~21,00 m2
Malarze grupa III	r-g	0,168	0,168				
Robotnicy grupa I	r-g	0,336	0,336				
Farba chlorokauczukowa	dm3	0,483	0,483				
Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	0,0735	0,0735				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2Nr: Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - Kanalizacja Sanitarna i Deszczowa - SST-KSiD							
KANALIZACJA DESZCZOWA							
2.1 ROBOTY ZIEMNE							
58 KNNR 1/202/7 (3)							
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II							
kolektor		(5,00)*0,80*(1,30-0,43)		=		3,48	
przykanaliki		(25,00)*0,50*(1,00-0,43)		=		7,125	
studzienki wpustowe		2*1,00*1,00*(1,80-0,43)		=		2,74	
studnie		1*1,50*1,50*(1,50-0,43)		=		2,4075	
dokop ręczny		2,77		=		2,77	
						18,5225	
						~18,52 m3	
Robotnicy	r-g	0,126	0,126				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,036	0,036				
Samochód samowyładowczy 10-15·t (1)	m-g	0,0864	0,0864				
59 Nr: D-02.01.00							
KNR 201/317/1 (1)							
Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m							
kolektor		(5,00)*0,50*0,10		=		0,25	
przykanaliki		(25,00)*0,50*0,10		=		1,25	
studzienki wpustowe		2*0,785*0,30		=		0,471	
studnie		1*2,00*2,00*0,20		=		0,8	
						2,771	
						~2,77 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,232	1,232				
60 KNNR 1/208/2 (2)							
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t							
		18,52*4		=		74,08	
						74,08	
						~74,08 m3	
Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,021	0,021				
61 KNRW 218/511/1							
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm							
kolektor		(5,00)*0,50*0,10		=		0,25	
przykanaliki		(25,00)*0,50*0,10		=		1,25	
studzienki wpustowe		2*1,00*1,00*0,10		=		0,2	
studnie		1*1,50*1,50*0,10		=		0,225	
						1,925	
						~1,93 m3	
Robotnicy	r-g	2,1	2,1				
Piasek	m3	1,22	1,22				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	0,77	0,77				
62 KNRW 218/511/4							
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, zasypki							
kolektor		(5,00)*0,50*(0,30+0,30)		=		1,5	
przykanaliki		(25,00)*0,50*(0,25+0,30)		=		6,875	
studzienki wpustowe		2*1,00*1,00*(0,20+0,30)		=		1,0	
studnie		1*1,50*1,50*(0,20+0,30)		=		1,125	
						10,5	
						~10,50 m3	
Robotnicy	r-g	1,82	1,82				
Piasek	m3	1,22	1,22				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	0,67	0,67				
63 KNR 201/230/1 (1)							
Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) - sieć							
kolektor		(5,00)*0,80*(1,30-0,43-0,60)		=		1,08	
przykanaliki		(25,00)*0,50*(1,00-0,43-0,55)		=		0,25	
studzienki wpustowe		2*1,00*1,00*(1,00-0,36-0,50)		=		0,28	
studnie		1*1,50*1,50*(1,80-0,36-0,55)		=		2,0025	
						3,6125	
						~3,61 m3	
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,0135				
64 KNRW 201/228/3							
Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, grunt sypki kategorii I-II							
		3,61		=		3,61	
						3,61	
						~3,61 m3	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,102	0,102				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100·m3/h	m-g	0,031	0,031				
65 Nr: SST-S.01. KNNR 1/208/2 (4) Dostarczenie ziemi nasypowej z poza budowy - transport piasku sredniego z odl. 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV), pozycja bez materiału - piasek							
		3,61*10			=	36,1	
						36,1	
						~36,10 m3	
Samochód samowyładowczy 15-20·t (1)	m-g	0,0116	0,0116				
66 Nr: SST-S.01. Kalkulacja indywidualna Materiał - koszt piasku średniego w stanie zagęszczonym wbudowanym							
		3,61			=	3,61	
						3,61	
						~3,61 m3	
Koszt piasku średniego w stanie zagęszczonym wbudowanym	m3	1	1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.2 ROBOTY MONTAŻOWE							
67Nr: D-03.01.00							
KNNR 4/1413/1 (1)							
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m							
	1				=	1,0	
						1,0	
							~1,00 szt
Robotnicy	r-g	21,3	21,3				
Krag żelbetowy o wys. 500 mm, Fi·1000 mm	szt	5	5				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,23	0,23				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,05				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	3,73				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	6,84				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8				
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,35	2,35				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,04	3,04				
68Nr: D-03.01.00							
KNNR 4/1413/2							
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości							
	-2				=	-2,0	
						-2,0	
							~-2,00 0.5 m
Robotnicy	r-g	2,03	2,03				
Krag żelbetowy o wys. 500 mm, Fi·1000 mm	szt	1	1				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,01				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75	0,75				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	1,36	1,36				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	1,7				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,23	0,23				
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,48	0,48				
69Nr: D-10.00.01							
KNR 231/1406/3							
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe							
	2,00				=	2,0	
						2,0	
							~2,00 szt
Betoniarze grupa II	r-g	5,9115	5,9115				
Betoniarze grupa III	r-g	2,961	2,961				
Robotnicy grupa II	r-g	1,4025	1,4025				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	0,213	0,213				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,0123				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0234	0,0234				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	0,124				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,0215				
Woda	m3	0,0091	0,0091				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
70Nr: D-03.02.01							
KNNR 4/1424/2							
Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu osadzone na w-wie płytcie z betonu kl. B-15 gr. 15,0 cm							
	2,00				=	2,0	
						2,0	
							~2,00 szt
Robotnicy	r-g	9,27	9,27				
Osadniki betonowe Fi·500·mm długości 1m	szt	1	1				
Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	1	1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1	1				
Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	1				
Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	1	1				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,007				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,04	1,04				
71 Nr: STWiORB - RPWK. KNNR 11/502/4 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·300·mm, SN8, ścianka lita, z uszczelką							
		5,00				= 5,0	
						5,0	
						~5,00 m	
Robotnicy	r-g	0,985	0,985				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa z uszcz. klasy SN 8 śr. 315/9,2 mm	m	1,04	1,04				
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej SN 8 śr. 315/9.2 mm	szt	0,0208	0,0208				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0313	0,0313				
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,0313	0,0313				
72 Nr: STWiORB - RPWK. KNNR 11/502/3 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·250·mm, SN8, ścianka lita, z uszczelką							
		25,00				= 25,0	
						25,0	
						~25,00 m	
Robotnicy	r-g	0,806	0,806				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm SN8	m	1,04	1,04				
Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 250 mm	szt	0,0208	0,0208				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,0209	0,0209				
Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,0209	0,0209				
73 Nr: D-03.01.00 KNR 401/209/2 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 15·cm							
		2*0,25*0,25				= 0,125	
						0,125	
						~0,125 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	10,7	10,7				

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami	% wartości kosztorysu
1	ROBOTY DROGOWE, CPV 45233000-9		
1.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.3	ROBOTY ZIEMNE		
1.4	KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA		
1.5	KONSTRUKCJA ODTWORZONEJ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ		
1.6	KONSTRUKCJA JEZDNI		
1.7	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
1.8	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME, CPV 45233000-9		
2	KANALIZACJA DESZCZOWA		
2.1	ROBOTY ZIEMNE		
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE		