

Kosztorys ofertowy - nakłady.

Roboty inżynierskie - sanitarne zewnętrzne (przyłącza wod-kan.) i drogowe - aktualizacja z 29-02-2008r.

Data: 2010-04-30

Budowa: uk. Kilińskiego (dz. nr 17 , 21) w Brześciu Kuj.

Kody CPV: 45211350-7 Roboty budowlane w zakresie budynków wielofunkcyjnych

45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań

45213112-1 Roboty budowlane w zakresie obiektów handlowych

Obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy.

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Brześć Kujawski

pl. Władysława Łokietka 1 , 87-880 Brześć Kuj.

Jednostka opracowująca kosztorys: Usługi Projektowe i Geodezyjne Marek Stypułkowski
ul. Wyspiańskiego 4 lok.54 , 87-800 Włocławek

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	PRZYŁĄCZE WODY.	
2	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE.	
3	KANALIZACJA SANITARNA z PRZYŁĄCZAMI.	
4	KANALIZACJA DESZCZOWA z PRZYŁĄCZAMI.	
5	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE.	

Kosztorys ofertowy - nakłady

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Kody CPV: 45262212-0 Kopanie rowów 45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody PRZYŁĄCZE WODY.							
1 WYIND 1/501/2 (13) Wytyczenie instalacji podlegających ewidencji - odcinek 25-30m							
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek 25-30 m	kpl	1	1,00000				1 kpl
2 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m							
Razem robocizna	r-g	3,2948	189,87932				57,63 m3
3 KNNR 1/527/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekkie), montaż - element rozpiętości 4-m							
Razem robocizna	r-g	2,3	4,60000				2 kpl
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01	0,02000				
Koryto drewniane	szt	0,2	0,40000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,02	0,04000				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-5.0-mm	kg	8	16,00000				
4 KNR 201/321/2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0-m i głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV							
Razem robocizna	r-g	0,5506	35,07322				63,7 m2
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,0036	0,22932				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00105	0,06689				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,61152				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	7,58030				
5 KNR 228/312/3 Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych, rury Dn-150-mm - ANALOGIA							
Razem robocizna	r-g	5,9	5,90000				1 kpl
Obejma do nawiercania/naprawy typ 52/257 (PN16 GGG) 150/80mm "AVK"	szt	1	1,00000				
Zwężka żeliwna ciśnieniowa 2-kołnierzowa FFR nr 9212, 80/50 mm (GGG40)	szt	1	1,00000				
Zasuwa typ 38/80 kołnierzowa z końcówką PE 50/63-mm (PE100 SDR17, PN10 GGG)	szt	1	1,00000				
Obudowa stalowa do nawiertek do rur	szt	1	1,00000				
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190-mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,16	0,16000				
6 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - na rurach							
Razem robocizna	r-g	0,3467	10,53968				30,4 m2
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,183	5,56320				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
7 KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-63-mm							
Razem robocizna	r-g	0,224	7,48160				33,4 m
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8mm	m	1,02	34,06800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0142	0,47428				
Prościarka do rur PE	m-a	0,0425	1,41950				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
8 KNRW 218/110/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63-mm, z agregatem							
							4 złącze
Razem robocizna	r-g	0,96	3,84000				
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5					
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	0,48	1,92000				
Agregat prądowórczy	m-g	0,48	1,92000				
9 KNRW 218/111/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63-mm - kolano 90*							
							2 złącze
Razem robocizna	r-g	0,48	0,96000				
Kolana PE do zgrzewania elektrooporowego 1,0-MPa 90° (woda) 63 mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Zgrzewarka elektroopor. fi 63 mm	m-g	0,24	0,48000				
10 KNRW 218/111/1 (3) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowórczy							
							4 złącze
Agregat prądowórczy	m-g	0,24	0,96000				
11 KNR 201/706/1 Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypaniem, kategoria gruntu III, długość jednostronnego podkopu do 3-m							
							0,5 m3
Razem robocizna	r-g	8,61	4,30500				
12 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PE							
							2,0 m
Razem robocizna	r-g	0,54	1,08000				
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm	m	1,04	2,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,06000				
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,16	0,32000				
13 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm							
							1 szt
Razem robocizna	r-g	0,49	0,49000				
Woda	m3	1,72	1,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
14 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm							
							1 szt
Razem robocizna	r-g	4,09	4,09000				
Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,50000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50) 60,3/3,6 średnia	m	1,5	1,50000				
Woda	m3	7,06	7,06000				
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,10000				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzyowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi-50-mm	szt	0,05	0,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,58	1,58000				
15 KNRW 218/792/1 Dodatek lub potrącenie za płukanie rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi-50-65-mm							
							-16,7 10 mb
Razem robocizna	r-g	0,02	-0,33400				
Podchloryn sodowy	kg	0,03	-0,50100				
Woda	m3	0,16	-2,67200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
16 KNRW 218/792/1 Dodatek lub potrącenie za dezynfekcję rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.10. założeń szczegółowych), Fi-50-65-mm							
							-16,7 10 mb
Razem robocizna	r-g	0,02	-0,33400				
Podchloryn sodowy	kg	0,03	-0,50100				
Woda	m3	0,16	-2,67200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
17 KNRW 218/704/2							
Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm							
							1 próba
Razem robocizna	r-g	10,4	10,40000				
Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m3	0,03	0,03000				
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100-mm	m3	0,02	0,02000				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02	0,02000				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,20000				
Woda	m3	6	6,00000				
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn-50) 60,3/3,6 średnia	m	1,5	1,50000				
Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi-150 mm	szt	0,1	0,10000				
Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi-160-mm	szt	0,2	0,20000				
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzyowych, Fi 150-mm	szt	1	1,00000				
Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	5,39	5,39000				
Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 150 mm	szt	0,2	0,20000				
Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,10000				
Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzyowy żeliwny prosty 1.6-MPa, nr kat.287, Fi-50-mm	szt	0,05	0,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16	3,16000				
18 KNRW 218/791/1 (2)							
Dodatek lub potrącenie za próby szczelności rurociągów o długości innej niż 200 lub 500-m (zależnie od średnicy), za każde rozpoczęte 10m (wg pkt.3.8. założeń szczegółowych), Fi-50-65-mm, rury PVC, PE, PE-HD, Hobas							
							-16,7 10 mb
Razem robocizna	r-g	0,06	-1,00200				
Woda	m3	0,08	-1,33600				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
19 KNRW 218/111/1 (1)							
Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63-mm - zaślepka							
							1 złącze
Razem robocizna	r-g	0,48	0,48000				
Zaślepka elektrooporowa z PE Fi 63-mm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Zgrzewarka elektroopor.fi 63 mm	m-g	0,24	0,24000				
20 KNRW 218/111/6 (3)							
Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowłóczy							
							1 złącze
Agregat prądowłóczy	m-g	0,45	0,45000				
21 KNNR 1/527/6							
Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4-m							
							2 kpl
Razem robocizna	r-g	2,1	4,20000				
22 WYIND 1/501/2 (13)							
Inwentaryzacja instalacji podlegających ewidencji - odcinek 25-30m							
							1 kpl
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek 25-30 m	kpl	1	1,00000				
23 WYIND 1/501/8							
Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego							
							30,4 m
Razem robocizna	r-g	0,008	0,24320				
Taśma PVC do oznakowania trasy rurociągu w ziemi z drutem sygnalizacyjnym	m	1,1	33,44000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0011	0,03344				
24 KNR 218/501/2							
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - na rurach							
							30,4 m2
Razem robocizna	r-g	0,3467	10,53968				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,183	5,56320				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
25 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m							48,51 m3
Razem robocizna	r-g	1,3561	65,78441				
26 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego							11,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0079	0,08299				
Taśma PVC do oznakowania trasy rurociągu w ziemi z drutem sygnalizacyjnym	m	1,1	12,10000				
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0011	0,01210				
27 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV							48,51 m3
Razem robocizna	r-g	0,2273	11,02632				
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,138	6,69438				
28 WYIND 1/801/2 (5) Montaż płyty żelbetowej 80x80x15cm., z otworem na skrzynkę zasuwy.							1 szt
Razem robocizna	r-g	0,32	0,32000				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,015	0,01500				
Płyta żelbetowej 80x80x15cm., z otworem na skrzynkę zasuwy.	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,01	0,01000				
29 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III							9,12 m3
Razem robocizna	r-g	1,63	14,86560				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,85	7,75200				
30 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km							9,12 m3
					krotność = 10,00		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,03	2,73600				
31 WYIND 1/201/1 (1) Opłata na wysypisku - ziemia							14,6 t
Opłata na wysypisku - ziemia	t	1	14,60000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ROBOTY NAWIERZCHNIOWE.							
32 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm							
							6,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0395	0,23700				
Woda	m3	0,008	0,04800				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	0,37680				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,05640				
33 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)							
							6,0 m
					krotność = 2,00		
Razem robocizna	r-g	0,0064	0,07680				
Woda	m3	0,001	0,01200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	0,00720				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00120				
34 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm							
							4,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,4158	1,66320				
35 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm							
							4,0 m2
					krotność = 4,00		
Razem robocizna	r-g	0,0714	1,14240				
36 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm							
							4,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,5446	2,17840				
37 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy							
							4,0 m2
					krotność = 5,00		
Razem robocizna	r-g	0,0363	0,72600				
38 KNR 231/813/2 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce piaskowej							
							2,0 m
Razem robocizna	r-g	0,2109	0,42180				
39 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu							
							0,18 m3
Razem robocizna	r-g	2,48	0,44640				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	1,18	0,21240				
40 KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej							
							2,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0795	0,15900				
41 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce cementowo-piaskowej							
							5,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,2982	1,49100				
42 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							
							1,2 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	1,66800				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	0,86400				
43 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							
							1,2 m3
					krotność = 15,00		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,36000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
44 WYIND 1/201/10 Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpady z nawierzchni drogowych na bazie mas bitumicznych						0,644 t	
Opłata na wysypisku za utylizację - odpadów z remontów i przebudowy dróg (kod 17 01 81)	t	1	0,64400				
45 WYIND 1/201/2 (1) Opłata na wysypisku za przyjęcie gruzu						1,84 t	
Opłata na wysypisku za przyjęcie gruzu	t	1	1,84000				
46 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV						9,0 m2	
Razem robocizna	r-g	0,1866	1,67940				
Woda	m3	0,005	0,04500				
47 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm						9,0 m2	
Razem robocizna	r-g	0,1079	0,97110				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	1,10700				
Woda	m3	0,005	0,04500				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
48 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm						4,0 m2	
Razem robocizna	r-g	0,0333	0,13320				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,3182	1,27280				
Woda	m3	0,015	0,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,0027	0,01080				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	0,0387	0,15480				
49 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm						4,0 m2	
Razem robocizna	r-g	0,0304	0,12160				
Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,05720				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	0,1697	0,67880				
Woda	m3	0,008	0,03200				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	0,0025	0,01000				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	0,0256	0,10240				
50 KNR 231/312/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm						4,0 m2	
Razem robocizna	r-g	0,0296	0,11840				
Masa mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa, do warstwy wiążącej	t	0,0934	0,37360				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,0065	0,02600				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	0,0065	0,02600				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	0,0065	0,02600				
51 KNR 231/312/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3-cm						4,0 m2	
Razem robocizna	r-g	0,0294	0,11760				
Masa mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa, do warstwy ścieralnej	t	0,0719	0,28760				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5-m (2)	m-g	0,0053	0,02120				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100-m3/h	m-g	0,0053	0,02120				
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90-m3/h	m-g	0,0053	0,02120				
52 KNR 231/502/5 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową						5,0 m2	
Razem robocizna	r-g	0,6266	3,13300				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,0008	0,00400				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0834	0,41700				
Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7cm klasa I, szara	szt	4,08	20,40000				
Woda	m3	0,0456	0,22800				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 Kody CPV: 45262212-0 Kopanie rowów 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej KANALIZACJA SANITARNA z PRZYŁĄCZAMI.							
53 WYIND 1/501/2 (16) Wytyczenie instalacji podlegających ewidencji - odcinek 35-40m							
							1 kpl
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek 35-40 m	kpl	1	1,00000				
54 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							
							60,3 m3
Razem robocizna	r-g	3,2948	198,67644				
55 KNR 201/322/1 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 I-II							
							68,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,6975	48,05775				
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,00105	0,07235				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,0009	0,06201				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	0,66144				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	8,19910				
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00026	0,01791				
56 KNR 201/706/1 Podkopy ręczne nieumocnione wraz z zasypianiem, kategoria gruntu III, długość jednostronnego podkopu do 3-m							
							1,88 m3
Razem robocizna	r-g	8,61	16,18680				
57 KNRW 219/306/11 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi-225 mm, PVC							
							9,0 m
Razem robocizna	r-g	0,92	8,28000				
Rura PVC ciśnieniowa kielichowa typ "W" 1,0-MPa Fi-225-mm	m	1,02	9,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,27000				
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	0,28	2,52000				
58 WYIND 1/801/2 (10) Przecięcia rur fi 200mm z PVC							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	0,37	0,74000				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
59 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - na istniejącym rurociągu							
							1 szt
Razem robocizna	r-g	2,42	2,42000				
Kineta przepływowa PP 200 mm (trzon Fi 425-mm) typ3/4	szt	1	1,00000				
Uszczelka do rur karbowanych śr. 425 mm (Wavin)	szt	2	2,00000				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN - 425mm, (dł. 3,0m) z kielichem	szt	1	1,00000				
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne WAVIN - 425x375mm (z uszczelką)	szt	1	1,00000				
Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,07000				
60 KNRW 218/517/2 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - wąż D400 , redukcja 200/160							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	2,42	4,84000				
Redukcja z PVC kl. "S" śr. 200/160 mm WAVIN	szt	0,5	1,00000				
Właz kanałowy żeliwny D 400/425, do rury teleskopowej (zawias/śruba), okrągły "WAVIN"	szt	0,5	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,14000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
61 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	2,42	4,84000				
Kineta przepływowa PP 160 mm (trzon Fi 425-mm) typ3/4	szt	1	2,00000				
Uszczelka do rur karbowanych śr. 425 mm (Wavin)	szt	2	4,00000				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN - 425mm, (dł. 3,0m) z kielichem	szt	1	2,00000				
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne WAVIN - 425x375mm (z uszczelką)	szt	1	2,00000				
Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2	0,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,14000				
62 KNRW 218/517/2 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - włącz D400							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	2,42	4,84000				
Włącz kanałowy żeliwny D 400/425, do rury teleskopowej (zawias/śruba), okrągły "WAVIN"	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,14000				
63 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm							
							43,05 m2
Razem robocizna	r-g	0,2454	10,56447				
Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m3	0,122	5,25210				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
64 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm							
							55,05 m
Razem robocizna	r-g	0,345	36,65504				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7mm (L=3,0m) kl. S "WAVIN"	m	1,02	56,15100				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,45692				
65 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - obok rur							
							36,59 m2
Razem robocizna	r-g	0,3467	12,68575				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,183	6,69597				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
66 WYIND 1/501/2 (16) Inwentaryzacja instalacji podlegających ewidencji - odcinek 35-40m							
							1 kpl
Wytyczenie lub inwentaryzacja - odcinek 35-40 m	kpl	1	1,00000				
67 WYIND 1/501/2 (9) Inwentaryzacja instalacji podlegających ewidencji - elementy uzbrojenia terenu - studnie kanalizacyjne itp.							
							3 szt
Inwentaryzacja małych obiektów podziemnych - studnie, komory itp.	szt	1	3,00000				
68 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - na rurach							
							43,05 m2
Razem robocizna	r-g	0,4479	19,28210				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,244	10,50420				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
69 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m							
							40,93 m3
Razem robocizna	r-g	1,3561	55,50517				
70 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV							
							40,93 m3
Razem robocizna	r-g	0,2273	9,30339				
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,138	5,64834				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
71 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III							19,4 m3
Razem robocizna	r-g	1,63	31,62200				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,85	16,49000				
72 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km							19,4 m3
					krotność = 10,00		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,03	5,82000				
73 WYIND 1/201/1 (1) Opłata na wysypisku - ziemia							31,04 t
Opłata na wysypisku - ziemia	t	1	31,04000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 Kody CPV: 45262212-0 Kopanie rowów 45231112-3 Instalacja rurociągów 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej KANALIZACJA DESZCZOWA z PRZYŁĄCZAMI.							
74 WYIND 1/501/2 (25) Wytyczenie instalacji podlegających ewidencji - odcinek 125-130m							
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek 120-130 m	kpl	1	1,00000				1 kpl
75 KNR 201/317/5 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m							
Razem robocizna	r-g	3,2948	698,29991				211,94 m3
76 KNNR 1/527/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4-m							
Razem robocizna	r-g	2,3	4,60000				2 kpl
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01	0,02000				
Koryto drewniane	szt	0,2	0,40000				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	0,02	0,04000				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-5.0-mm	kg	8	16,00000				
77 KNR 201/322/1 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 I-II							
Razem robocizna	r-g	0,6975	84,73230				121,48 m2
Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64-mm	m3	0,00105	0,12755				
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	0,0009	0,10933				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0096	1,16621				
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,119	14,45612				
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00026	0,03158				
78 WYIND 1/801/2 (11) Przecięcia rur fi 300mm z PVC							
Razem robocizna	r-g	0,54	1,08000				2 szt
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
79 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - na istniejącym rurociągu							
Razem robocizna	r-g	2,42	2,42000				1 szt
Kineta przepływowa PE 315 mm (trzon Fi 425-mm)	szt	1	1,00000				
Uszczelka do rur karbowanych śr. 425 mm (Wavin)	szt	2	2,00000				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN - 425mm, (dł. 3,0m) z kielichem	szt	1	1,00000				
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne WAVIN - 425x375mm (z uszczelką)	szt	1	1,00000				
Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,07000				
80 KNRW 218/517/2 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - właz D400 , redukcja 315/200							
Razem robocizna	r-g	2,42	4,84000				2 szt
Redukcja z PVC kl. "S" (wielostopniowa) śr. 315/200 mm WAVIN	szt	0,5	1,00000				
Właz kanałowy żeliwny D 400/425, do rury teleskopowej (zawias/śruba), okrągły "WAVIN"	szt	0,5	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,14000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
81 KNRW 218/517/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP							
							7 szt
Razem robocizna	r-g	2,42	16,94000				
Kineta przepływowa PP 200 mm (trzon Fi 425-mm) typ3/4	szt	1	7,00000				
Uszczelka do rur karbowanych śr. 425 mm (Wavin)	szt	2	14,00000				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN - 425mm, (dł. 3,0m) z kielichem	szt	1	7,00000				
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne WAVIN - 425x375mm (z uszczelką)	szt	1	7,00000				
Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	0,2	1,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,49000				
82 KNRW 218/517/2 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - właz D400							
							7 szt
Razem robocizna	r-g	2,42	16,94000				
Właz kanałowy żeliwny D 400/425, do rury teleskopowej (zawias/śruba), okrągły "WAVIN"	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,49000				
83 KNR 218/625/1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi-500-mm z osadnikiem i syfonem							
							2 szt
Razem robocizna	r-g	13,05	26,10000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,007	0,01400				
Nadstawka betonowa ściekowa Fi-500 długości 1-m	szt	1	2,00000				
Osadnik uliczny ściekowy Fi-50cm, h=100-cm, żelbetowy	szt	1	2,00000				
Pak łamany miękki	kg	0,43	0,86000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,04000				
Pierścienie podtrzymujący wpust Fi-500	szt	1	2,00000				
Pierścienie żelbetowe odcinające Fi-500	szt	1	2,00000				
Smoła gazownicza	kg	0,23	0,46000				
Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	1	2,00000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,43	0,86000				
Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,04	2,08000				
84 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm							
							147,92 m2
Razem robocizna	r-g	0,2454	36,29957				
Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m3	0,122	18,04624				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
85 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm							
							128,35 m
Razem robocizna	r-g	0,5	64,17500				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm WAVIN (3,0m)	m	1,02	130,91700				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	1,33484				
86 KNRW 218/421/3 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-200-mm - trójniki							
							7 szt
Razem robocizna	r-g	0,301	2,10700				
Trójnik ciśnieniowy PVC kielichowy 90°, 200x160-mm "WAVIN"	szt	1	7,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,093	0,65100				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
87 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm							
							19,6 m
Razem robocizna	r-g	0,345	6,76200				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7mm (L=1,0m) kl. S "WAVIN"	m	1,02	19,99200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,16268				
88 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - obok rur							
							105,25 m2
Razem robocizna	r-g	0,4479	47,14148				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,244	25,68100				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
89 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - obok rur							
							16,63 m2
Razem robocizna	r-g	0,3467	5,76562				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,183	3,04329				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
90 WYIND 1/501/2 (25) Inwentaryzacja instalacji podlegających ewidencji - odcinek 125-130m							
							1 kpl
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek 120-130 m	kpl	1	1,00000				
91 WYIND 1/501/2 (4) Inwentaryzacja instalacji podlegających ewidencji - odcinek do 10m							
							11 kpl
Wytyczenie i inwentaryzacja - odcinek do 10 m	kpl	1	11,00000				
92 WYIND 1/501/2 (9) Inwentaryzacja instalacji podlegających ewidencji - elementy uzbrojenia terenu - studnie kanalizacyjne itp.							
							8 szt
Inwentaryzacja małych obiektów podziemnych - studnie, komory itp.	szt	1	8,00000				
93 KNRW 215/214/1 Rury deszczowe z PVC Fi-160-mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych							
							33,0 m
Razem robocizna	r-g	0,528	17,42400				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7mm (L=3,0m) kl. S "WAVIN"	m	1	33,00000				
Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, Fi-160-mm WAVIN	szt	0,15	4,95000				
Rury PVC przepustowe 160-mm	m	0,15	4,95000				
Uchwyty do rur PVC 160-mm	szt	0,7	23,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,99000				
94 KNRW 215/222/3 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-160-mm							
							11 szt
Razem robocizna	r-g	0,48	5,28000				
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi-160-mm "WAVIN"	szt	1	11,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,11000				
95 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - na rurach							
							92,9 m2
Razem robocizna	r-g	0,4479	41,60991				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,244	22,66760				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
96 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm - na rurach							
							55,02 m2
Razem robocizna	r-g	0,2454	13,50191				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,122	6,71244				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
97 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - ANALOGIA (+ owinięcie folią)							
						55,02 m2	
Razem robocizna	r-g	0,0891	4,90228				
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 20/100mm	m2	1,05	57,77100				
Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,5 mm	m2	2,35	129,29700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,25859				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,0032	0,17606				
98 KNR 201/320/5 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m							
						167,6 m3	
Razem robocizna	r-g	1,3561	227,28236				
99 KNNR 1/527/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4-m							
						2 kpl	
Razem robocizna	r-g	2,1	4,20000				
100 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV							
						167,6 m3	
Razem robocizna	r-g	0,2273	38,09548				
Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	0,138	23,12880				
101 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III							
						44,34 m3	
Razem robocizna	r-g	1,63	72,27420				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,85	37,68900				
102 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km							
						44,34 m3	
					krotność = 10,00		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,03	13,30200				
103 WYIND 1/201/1 (1) Opłata na wysypisku - ziemia							
						70,94 t	
Opłata na wysypisku - ziemia	t	1	70,94000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 Kody CPV: 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ROBOTY NAWIERZCHNIOWE.							
104 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm							
							10,0 m
Razem robocizna	r-g	0,0395	0,39500				
Woda	m3	0,008	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	0,62800				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,09400				
105 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1-cm głębokości (ponad 5)							
							10,0 m
					krotność = 2,00		
Razem robocizna	r-g	0,0064	0,12800				
Woda	m3	0,001	0,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	0,01200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00200				
106 KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm							
							8,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,4158	3,32640				
107 KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm							
							8,0 m2
					krotność = 4,00		
Razem robocizna	r-g	0,0714	2,28480				
108 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm							
							8,0 m2
Razem robocizna	r-g	0,5446	4,35680				
109 KNR 231/802/6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy							
							8,0 m2
					krotność = 5,00		
Razem robocizna	r-g	0,0363	1,45200				
110 KNR 231/813/2 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30-cm na podsypce piaskowej							
							2,0 m
Razem robocizna	r-g	0,2109	0,42180				
111 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu							
							0,18 m3
Razem robocizna	r-g	2,48	0,44640				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m3/min (1)	m-g	1,18	0,21240				
112 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km							
							2,28 m3
Razem robocizna	r-g	1,39	3,16920				
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,72	1,64160				
113 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km							
							2,28 m3
					krotność = 15,00		
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,02	0,68400				
114 WYIND 1/201/10 Opłata na wysypisku za przyjęcie - odpady z nawierzchni drogowych na bazie mas bitumicznych							
							1,29 t
Opłata na wysypisku za utylizację - odpadów z remontów i przebudowy dróg (kod 17 01 81)	t	1	1,29000				
115 WYIND 1/201/2 (1) Opłata na wysypisku za przyjęcie gruzu							
							3,44 t
Opłata na wysypisku za przyjęcie gruzu	t	1	3,44000				