

Przedmiar robót z kosztorysem nakładczym

Budowa: **Centrum Rekreacyjno Sportowe przy ul. Bursaki w Krośnie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga dojazdowa do budynku sanitarno szatniowego przy ul. Bursaki**

Inwestor: **Gmina Krosno**

38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a

Wartość kosztorysu: **zł**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Element	Roboty przygotowawcze - wykonanie tymczasowego objazdu do budynku trybun		
1.1	Analogia	Demontaż przęseł ogrodzeniowych ramowych z poszyciem siatkowym (6 cięć na 1 segment ogrodzenia)	szt	12,000
1.2	Analogia	Wycięcie słupka ogrodzeniowego stalowego (słupek do ponownego montażu)	szt	12,000
1.3	Kalkind,	Przyspawanie zawiasów bramowych do ram ogrodzeniowych i słupków (brama tymczasowa objazdu do budynku trybun)	kpl	4
1.4	KNR231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm - pod tymczasowy wjazd	m2	42,00
1.5	KNR231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5`cm głębokość	m2	42,00
1.6	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	42,00
1.7	Analogia	Ułożenie geowłókniny w rowach drenarskich - geowłóknina o gramaturze nie mniejszej niz 90g/m2 i wytrż. na rozciąganie min. 5kN/m	m2	48,00
1.8	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec frakcji 4-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	42,000
1.9	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, potrącenie za każdy 1`cm grubości	m2	294,000
1.10	Analogia:	Ławy betonowa zwykła - wykonamoe tymczasowego najazdu beoobowego przy krawężniku drogowym	m3	0,060
2	Element	Roboty rozbiórkowe i wykopy		
2.1	Kalkind.	Przeięcie nawierzchni asfaltowej przy bramie wjazdowej oraz sięgaczu przy trybunie, asfaltobeton gr do 8 cm	m	11,400
2.2	KNR231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	216,600
2.3	Analogia	Wywóz i utylizacja gruzu samochodami samowyladowczymi do 1`km	m3	9,720
2.4	KNR401/108/20	Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19)	m3	38,880
2.5	Analogia:	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej z oczyszczeniem i złożeniem na palety	m2	78,225
2.6	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,100
2.7	Analogia	Wykop pod koryto drogi z transportem i utylizacją urobku; grunt z warstwą starej nawierzchni asfaltowej (5cm) na podbudowie żuźlowej (15cm) - średnio kat. IV	m3	667,521
2.8	KNR201/214/3 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km	m3	5 340,168
3	Element	Odwodnienie drogi		
3.1	KNR201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III - wykop pod studzienki i rurociagi przyłączy kanalizacji deszczowej (wg rys. 1z/ZTS i 4.3z/SWiK)	m3	14,804
3.2	KNR201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t	m3	118,432
3.3	KNR218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm	m2	38,84
3.4	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	m	55,74
3.5	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	9,000
3.6	KNRW 218/513/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000`mm, głębokość 3`m, z pierścieniem odciążającym; pokrywa zeliwnaklasy D400	szt	2
3.7	KNR218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi`500`mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustw ściekowym żeliwnym	szt	3
3.8	Kalkind.	Wykonanie przejść szczelnych Fi 200 w studzienkach kanalizacyjnych betonowych	szt	9
3.9	Kalkind.	Wykonanie przejść szczelnych Fi 160 w studzienkach kanalizacyjnych betonowych	szt	2
3.10	Analogia:	Obsypanie kanałów warstwą pisaku grub. 10 cm ponad wierzch rury	m3	10,936

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNR201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - wskaźnik zagęszczenia Js=0,97 [T.9901.03]	m3	10,936
4	Element	Droga		
4.1	KNR231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - karyta drogi	m2	1 092,750
4.2	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV - koryta chodnika	m2	126,025
4.3	KNR231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem do Rm=2,5 MP grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm	m2	1 092,750
4.4	KNR231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem do RM=2,5MPa, dodatek za każdy następny 1`cm grubości podbudowy	m2	5 463,751
4.5	KNR231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 31,5-63,0 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	m2	1 006,950
4.6	KNR231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	10 496,300
4.7	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec frakcji 4-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	1 006,950
4.8	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, potrącenie za każdy 1`cm grubości	m2	11 016,400
4.9	KNR231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (30x15 cm + opór)	m3	13,866
4.10	KNR231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	246,500
4.11	KNR231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10`m	m	24,000
4.12	KNR231/402/4	Ławy betonowe z oporem pod korytka odwodnienia liniowego (50*15 cm + opór obustronnie)	m3	13,866
4.13	Analogia	Korytka uliczne odwodnienia liniowego klasy D400, korytka z polimerobertonu szer. 150mm z rusztem żeliwnym klasy D400 + 2 systemowe zaślepki do korytek	m	13,550
4.14	Analogia	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego klasy D400, studzienki z polimerobetonu z osadnikiem i kratka żeliwną	szt	2,000
4.15	KNR231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	15,000
4.16	KNR231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	2,000
4.17	KNR231/311/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4`cm	m2	793,550
4.18	KNR231/311/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3`cm	m2	793,550
4.19	KNR231/311/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy	m2	793,550
4.20	KNR231/9902/1	Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8`cm na podbudowie grysowej, kostka BEHATON szara, podsypka grubości 3`cm z grys kamyennego do nawierzchni drogowych grysowa frakcji do 5mm	m2	213,400
5	Element	Chodniki		
5.1	KNR231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	81,775
5.2	KNR231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	81,775
5.3	KNR231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy	m2	163,550
5.4	Analogia	Obrzeża betonowe, 30x8`cm na zaprawie cementowej z wypełnieniem spoin piaskiem (Zaprawa cementowa M15 - 0,04m3/m obrzeży)	m	34,000
5.5	KNR231/407/6	Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10`m	m	12,000
5.6	KNR231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kliniec frakcji 4-31,5 mm , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm	m2	72,325
5.7	KNR231/114/8	Podbudowy z kruszyw,kliniec frakcji 4-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości	m2	506,275
5.8	KNNR6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka grysowa frakcji do 5 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka nowa	m2	72,325
5.9	KNNR6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka grysowa frakcji do 5 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, KOSTKA Z ODZYSKU	m2	72,625
6	Element	Zieleń		
6.1	KNR221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	5,874

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2	KNR221/404/3	Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	ha	0,01

Kosztorys nakładczy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Roboty przygotowawcze - wykonanie tymczasowego objazdu do budynku trybun							
1.1 Analogia							
Demontaż prześel ogrodzeniowych ramowych z poszyciem siatkowym (6 cięć na 1 segment ogrodzenia)							12,000 szl
Spawacze grupa II	r-g	0,03	0,3600				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,01	0,1200				
Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,03	0,3600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.2 Analogia							
Wycięcie słupka ogrodzeniowego stalowego (słupek do ponownego montażu)							12,000 szl
Robotnicy grupa I	r-g	0,64	7,6800				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.3 Kalkind,							
Przyspwanie zawiasów bramowych do ram ogrodzeniowych i słupków (brama tymczasowa objazdu do budynku trybun)							4 kpl
Robocizna	r-g	0,5	2,0000				
Zawiasy bramowe tulejowe	kpl	1	4,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.4 KNR 231/102/1							
Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10`cm - pod tymczasowy wjazd							42,00 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,4287	18,0054				
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6`t	m-g	0,0433	1,8186				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.5 KNR 231/102/2							
Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5`cm głębokość							42,00 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,111	4,6620				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.6 KNR 231/103/2							
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV							42,00 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	7,8372				
Woda	m3	0,005	0,2100				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7 Analogia							
Ułożenie geowłókniny w rowach drenarskich - geowłóknina o gramaturze nie mniejszej niz 90g/m2 i wytrz. na rozciąganie min. 5kN/m					48,00 m2		
Dekarze grupa II	r-g	0,1274	6,1152				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	0,5520				
Geowłóknina: gramatura min. 90g/m2 ; wytrz. na rozc. min. 5kN/m	m2	1,15	55,2000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,0528				
Wyciąg	m-g	0,0043	0,2064				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.8 KNR 231/114/7							
Podbudowy z kruszyw, kliniec frakcji 4-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm					42,000 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,8694				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,4074				
Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,6006				
Kliniec kamienny 4-31,5 mm	t	0,1697	7,1274				
Woda	m3	0,008	0,3360				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0025	0,1050				
Walec statyczny samojezdny 10` t (1)	m-g	0,0256	1,0752				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.9 KNR 231/114/8							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, potrącenie za każdy 1`cm grubości					294,000 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,2940				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,0294				
Kliniec kamienny 4-31,5 mm	t	0,0212	6,2328				
Woda	m3	0,001	0,2940				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0002	0,0588				
Walec statyczny samojezdny 10` t (1)	m-g	0,0013	0,3822				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
1.10 Analogia:							
Ławy betonowa zwykła - wykonamoe tymczasowego najazdu beoobowego przy krawężniku drogowym					0,060 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	4,67	0,2802				
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,0324				
Robotnicy grupa II	r-g	4,67	0,2802				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	0,0624				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,03	0,0018				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,34	0,0204				
Woda	m3	0,47	0,0282				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Roboty przygotowawcze - wykonanie tymczasowego objazdu do budynku trybun							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 Roboty rozbiórkowe i wykopy							
2.1 Kalkind. Przeięcie nawierzchni asfaltowej przy bramie wjazdowej oraz sięgaczu przy trybunie, asfaltobeton gr do 8 cm							
							11,400 m
Robocizna	r-g	0,1	1,1400				
Piła do cięcia nawierzchni asfaltowej z tarczą (1)	m-g	0,1	1,1400				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.2 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30`cm na podsypce cementowo-piaskowej							
							216,600 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,2319	50,2295				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.3 Analogia Wywóz i utylizacja gruzu samochodami samowyładowczymi do 1`km							
							9,720 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,13	20,7036				
Utylizacja gruzu zwiroteconowego	m3	1	9,7200				
Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	1,23	11,9556				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.4 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1`km, gruz (kol.17-19)							
							38,880 m3
Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,04	1,5552				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.5 Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej z oczyszczeniem i złożeniem na palety							
							78,225 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2945	23,0373				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.6 KNRW 201/114/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych							
							0,100 ha
robocizna	r-g	55,2	5,5200				
słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,04	0,0040				
słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,16	0,0160				
drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	18	1,8000				
samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,3	0,2300				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.7 Analogia							
Wykop pod koryto drogi z transportem i utylizacją urobku; grunt z warstwą starej nawierzchni asfaltowej (5cm) na podbudowie żuźlowej (15cm) - średnio kat. IV					667,521 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1734	115,7481				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60`m3 (1)	m-g	0,0646	43,1219				
Samochód samowyładowczy 5-10` (1)	m-g	0,1255	83,7739				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
2.8 KNR 201/214/3 (2)							
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km					5 340,168 m3		
Samochód samowyładowczy 5-10` (1)	m-g	0,0096	51,2656				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Roboty rozbiórkowe i wykopy							
3 Odwodnienie drogi							
3.1 KNR 201/205/4							
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III - wykop pod studzienki i rurociągi przyłączy kanalizacji deszczowej (wg rys. 1z/ZTS i 4.3z/SWiK)					14,804 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	3,4049				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25`m3 (1)	m-g	0,0984	1,4567				
Samochód samowyładowczy do 5` (1)	m-g	0,2283	3,3798				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.2 KNR 201/214/4 (2)							
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`					118,432 m3		
Samochód samowyładowczy 5-10` (1)	m-g	0,0107	1,2672				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.3 KNR 218/501/1							
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm					38,84 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	9,5313				
Pospółka	m3	0,122	4,7385				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
3.4 KNRW 218/408/3							
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm					55,74 m		
Robotnicy	r-g	0,5	27,8700				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	56,8548				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	0,5797				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.5 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm							9,000 m
Robotnicy	r-g	0,345	3,1050				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	9,1800				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,0747				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.6 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym; pokrywa zeliwnaklasy D400							2 szt
Robotnicy	r-g	21,3	42,6000				
Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	5	10,0000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,4640				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,9400				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,1000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,73	7,4600				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,84	13,6800				
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki klasy D 400	szt	1	2,0000				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	1	2,0000				
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	1	2,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,35	4,7000				
Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,04	6,0800				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.7 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem bez syfonu, z wpustem ściekowym żeliwnym							3 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,1	9,3000				
Robotnicy grupa I	r-g	6,17	18,5100				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,0210				
Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	1	3,0000				
Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	1	3,0000				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,0600				
Pierścienie podtrzymujący wpust Fi 500	szt	1	3,0000				
Pierścienie żelbetowe odcinające Fi 500	szt	1	3,0000				
Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	1	3,0000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,04	3,1200				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.8 Kalkind. Wykonanie przejść szczelnych Fi 200 w studzienkach kanalizacyjnych betonowych							9 szt
Robocizna	r-g	1	9,0000				
Przejście szczelne Fi 200	szt	1	9,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.9 Kalkind. Wykonanie przejść szczelnych Fi 160 w studzienkach kanalizacyjnych betonowych							2 szt
Robocizna	r-g	1	2,0000				
Przejście szczelne Fi 160	szt	1	2,0000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.10 Analogia: Obsypanie kanałów warstwą piasku grub. 10 cm ponad wierzch rury							10,936 m3
robocizna	r-g	2,52	27,5587				
Piasek naturalny kopany	m3	1,2	13,1232				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
3.11 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - wskaźnik zagęszczenia Js=0,97 [T.9901.03]							10,936 m3
robocizna	r-g	0,1337	1,4621				
Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,0704	0,7699				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Odwodnienie drogi							
4 Droga							
4.1 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV - karyta drogi							1 092,750 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0028	3,0597				
Woda	m3	0,005	5,4638				
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0039	4,2617				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5`t (1)	m-g	0,0043	4,6988				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.2 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV - koryta chodnika							126,025 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	23,5163				
Woda	m3	0,005	0,6301				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.3 KNR 231/111/3							
Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem do Rm=2,5 MP grubość podbudowy po zagęszczeniu 15`cm					1 092,750 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0011	1,2020				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1796	196,2579				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,02024	22,1173				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,5464				
Woda	m3	0,0304	33,2196				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ciągnik gąsienicowy 55`kW (75KM) (1)	m-g	0,0226	24,6962				
Mieszarka doczepna 1900-2250`mm	m-g	0,0226	24,6962				
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10`t	m-g	0,0226	24,6962				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0036	3,9339				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.4 KNR 231/111/4							
Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem do RM=2,5MPa, dodatek za każdy następny 1`cm grubości podbudowy					5 463,751 m2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,0041	22,4014				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00135	7,3706				
Woda	m3	0,0016	8,7420				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ciągnik gąsienicowy 55`kW (75KM) (1)	m-g	0,0002	1,0928				
Mieszarka doczepna 1900-2250`mm	m-g	0,0002	1,0928				
Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10`t	m-g	0,0002	1,0928				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.5 KNR 231/114/5							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcji 31,5-63,0 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm					1 006,950 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	31,5175				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	2,0139				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,3182	320,4115				
Woda	m3	0,015	15,1043				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0027	2,7188				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0387	38,9690				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.6 KNR 231/114/6							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości					10 496,300 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	10,4963				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	1,0496				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,0212	222,5216				
Woda	m3	0,001	10,4963				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0002	2,0993				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0013	13,6452				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.7 KNR 231/114/7							
Podbudowy z kruszyw, kliniec frakcji 4-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm					1 006,950 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	20,8439				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	9,7674				
Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,0143	14,3994				
Kliniec kamienny 4-31,5 mm	t	0,1697	170,8794				
Woda	m3	0,008	8,0556				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	2,5174				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0256	25,7779				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.8 KNR 231/114/8							
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, potrącenie za każdy 1 cm grubości					11 016,400 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	11,0164				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	1,1016				
Kliniec kamienny 4-31,5 mm	t	0,0212	233,5477				
Woda	m3	0,001	11,0164				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0002	2,2033				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0013	14,3213				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.9 KNR 231/402/4							
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (30x15 cm + opór)					13,866 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	59,3465				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	6,3784				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	59,3465				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	14,4206				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,5546				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	3,7438				
Woda	m3	0,47	6,5170				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.10 KNR 231/403/3							
Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej					246,500 m		
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	26,4002				
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	26,4002				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,2465				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	52,7017				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,9614				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	251,4300				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	3,1306				
Woda	m3	0,0042	1,0353				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.11 KNR 231/403/7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10`m							
							24,000 m
Brukarze grupa III	r-g	0,1785	4,2840				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1785	4,2840				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
4.12 KNR 231/402/4 Ławy betonowe z oporem pod korytka odwodnienia liniowego (50*15 cm + opór obustronnie)							
							13,866 m3
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	59,3465				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	6,3784				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	59,3465				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,04	14,4206				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25`mm	m3	0,04	0,5546				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	3,7438				
Woda	m3	0,47	6,5170				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
4.13 Analogia Korytka uliczne odwodnienia liniowego klasy D400, korytka z polimerobertonu szer. 150mm z rusztem żeliwnym klasy D400 + 2 systemowe zaślepki do korytek							
							13,550 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,3007	4,0745				
Robotnicy grupa II	r-g	1,1393	15,4375				
Korytka polimerobetonowe szer 150 mm, klasy D400	m	1	13,5500				
Ruszt żeliwny korytek odwodnienia liniowego szer. 150 mm, klasy D400	m	1	13,5500				
Zaslepka boczna korytek odwodnienia liniowego szer. 15 cm	szt	0,1476	2,0000				
Woda	m3	0,038	0,5149				
Żwir	m3	0,1194	1,6179				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			
4.14 Analogia Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego klasy D400, studzienki z polimerobetonu z osadnikiem i kratka żeliwną							
							2,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,3007	0,6014				
Robotnicy grupa II	r-g	1,1393	2,2786				
Studzienka odpływowa polimerobetonowa klasy D400, z osadnikiem i kratką żeliwną	szt	0,63	1,2600				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
				Wartość jednostkowa:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.15 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe							15,000 szl
Betoniarze grupa II	r-g	5,9115	88,6725				
Betoniarze grupa III	r-g	2,961	44,4150				
Robotnicy grupa II	r-g	1,4025	21,0375				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,213	3,1950				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0123	0,1845				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0234	0,3510				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	1,8600				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,3225				
Woda	m3	0,0091	0,1365				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.16 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne							2,000 szl
Betoniarze grupa II	r-g	4,368	8,7360				
Betoniarze grupa III	r-g	2,184	4,3680				
Robotnicy grupa II	r-g	1,011	2,0220				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,142	0,2840				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00813	0,0163				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0146	0,0292				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,087	0,1740				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0143	0,0286				
Woda	m3	0,0061	0,0122				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.17 KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm							793,550 m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0269	21,3465				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0026	2,0632				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0014	1,1110				
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	0,0974	77,2918				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	0,0068	5,3961				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0068	5,3961				
Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0068	5,3961				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.18 KNR 231/311/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3 cm							793,550 m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,023	18,2517				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0032	2,5394				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0045	3,5710				
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	0,075	59,5163				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	0,0056	4,4439				
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0056	4,4439				
Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0056	4,4439				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.19 KNR 231/311/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy							
							793,550 m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,0066	5,2374				
Bitumiarze grupa III	r-g	0,0009	0,7142				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0013	1,0316				
Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	0,025	19,8388				
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5`m (2)	m-g	0,0019	1,5077				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0019	1,5077				
Walec statyczny samojezdny 15`t (1)	m-g	0,0019	1,5077				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
4.20 KNR 231/9902/1 Zeszyt 5 1994r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8`cm na podbudowie grysowej, kostka BEHATON szara, podsypka grubości 3`cm z gysu kamiennego do nawierzchni drogowych grysowa frakcji do 5mm							
							213,400 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,88	187,7920				
Kostka brukowa szara "Dwuteownik" 20x16.5`cm	m2	1,02	217,6680				
Grys kamienny do nawierzchni drogowych, uziarnienie do 5,0`mm	m3	0,049	10,4566				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200`kg	m-g	0,22	46,9480				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Droga							
5 Chodniki							
5.1 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV							
							81,775 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	15,2592				
Woda	m3	0,005	0,4089				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
5.2 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm							
							81,775 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	1,0876				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1099	8,9871				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	3,0257				
Woda	m3	0,0018	0,1472				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
5.3 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1`cm grubości warstwy							
							163,550 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0083	1,3575				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	2,0117				
Woda	m3	0,0006	0,0981				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.4 Analogia Obrzeża betonowe, 30x8`cm na zaprawie cementowej z wypełnieniem spoin piaskiem (Zaprawa cementowa M15 - 0,04m3/m obrzeży)							34,000 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1202	4,0868				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1202	4,0868				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8`cm	m	1,02	34,6800				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,006	0,2040				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
5.5 KNR 231/407/6 Obrzeża betonowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10`m							12,000 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1333	1,5996				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
5.6 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, kliniec frakcji 4-31,5 mm , warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8`cm							72,325 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	1,4971				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,7016				
Miał kamienny łamany (kruszywny) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,0342				
Kliniec 4-31.5`mm	t	0,1697	12,2736				
Woda	m3	0,008	0,5786				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0025	0,1808				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0256	1,8515				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
5.7 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw,kliniec frakcji 4-31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości							506,275 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,5063				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0001	0,0506				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0`mm	t	0,0212	10,7330				
Woda	m3	0,001	0,5063				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0002	0,1013				
Walec statyczny samojezdny 10`t (1)	m-g	0,0013	0,6582				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
5.8 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka grysowa frakcji do 5 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka nowa							72,325 m2
Robotnicy	r-g	1,02	73,7715				
Kostka brukowa betonowa grubości 6`cm, szara	m2	1,02	73,7715				
Grys kamienny uziarnienie do 5,0`mm	m3	0,0763	5,5184				
Woda przemysłowa	m3	0,021	1,5188				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	0,13	9,4023				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.9 KNNR 6/502/1 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6`cm, podsypka grysowa frakcji do 5 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, KOSTKA Z ODZYSKU							
							72,625 m2
Robotnicy	r-g	1,02	74,0775				
Grys kamienny uziarnienie do 5,0`mm	m3	0,0763	5,5413				
Woda przemysłowa	m3	0,021	1,5251				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	0,13	9,4413				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Chodniki							
6 Zieleń							
6.1 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							5,874 m3
Ogrodnicy grupa I(Mat. inw.=9,0000[-kz])	r-g	1,67	9,3681				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
6.2 KNR 221/404/3 Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							0,01 ha
Ogrodnicy grupa I	r-g	7,8	0,0745				
Ogrodnicy grupa II	r-g	57	0,5444				
Azofoska	t	0,5	0,0050				
Nasiona traw	kg	180	1,8000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Wartość jednostkowa:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Zieleń							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem Kosztorys							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	216,3817		
2.	Betoniarze grupa III	r-g	48,7830		
3.	Bitumiarze grupa II	r-g	44,8356		
4.	Bitumiarze grupa III	r-g	5,3168		
5.	Brukarze grupa II	r-g	32,0866		
6.	Brukarze grupa III	r-g	30,6842		
7.	Dekarze grupa II	r-g	6,1152		
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	9,3000		
9.	Ogrodnicy grupa I	r-g	9,4426		
10.	Ogrodnicy grupa II	r-g	0,5444		
11.	Robocizna	r-g	14,1400		
12.	robocizna	r-g	5,5200		
13.	robocizna	r-g	29,0208		
14.	Robotnicy	r-g	221,4240		
15.	Robotnicy grupa I	r-g	514,7232		
16.	Robotnicy grupa II	r-g	562,5077		
17.	Spawacze grupa II	r-g	0,3600		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 751,1858		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1200		
2.	Azofoska	t	0,0050		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	32,3826		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,9400		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,4640		
6.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0210		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	30,6501		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,3802		
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,1110		
10.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1,8000		
11.	Geowłóknina: gramatura min. 90g/m2 ; wytrz. na rozc. min. 5kN/m	m2	55,2000		
12.	Grys kamienny do nawierzchni drogowych, uziarnienie do 5,0 mm	m3	10,4566		
13.	Grys kamienny uziarnienie do 5,0 mm	m3	11,0597		
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,0340		
15.	Kliniec 4-31.5 mm	t	12,2736		
16.	Kliniec kamienny 4-31,5 mm	t	417,7873		
17.	Korytka polimerobetonowe szer 150 mm, klasy D400	m	13,5500		
18.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	73,7715		
19.	Kostka brukowa szara "Dwuteownik" 20x16.5 cm	m2	217,6680		
20.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,5464		
21.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	251,4300		
22.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	10,0000		
23.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy ścieralnej	t	79,3551		
24.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	77,2918		
25.	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	16,0342		
26.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	3,0000		
27.	Nasiona traw	kg	1,8000		
28.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	34,6800		
29.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	3,0000		
30.	Piasek do betonów zwykłych	m3	16,2911		
31.	Piasek naturalny kopany	m3	13,1232		
32.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	2,0000		
33.	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi 500	szt	3,0000		
34.	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi 500	szt	3,0000		
35.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	2,0000		
36.	Pospółka	m3	4,7385		
37.	Przejście szczelne Fi 160	szt	2,0000		
38.	Przejście szczelne Fi 200	szt	9,0000		
39.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	7,4600		
40.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	13,6800		
41.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	9,1800		
42.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	56,8548		
43.	Ruszt żeliwny korytek odwodnienia liniowego szer. 150 mm, klasy D400	m	13,5500		
44.	słupki drewniane iglaste śr. 120mm	m3	0,0160		
45.	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m3	0,0040		
46.	Studzienka odpływowa polimerobetonowa klasy D400, z osadnikiem i kratką żeliwną	szt	1,2600		
47.	Tlen techniczny sprężony 99% gatunek I	m3	0,3600		
48.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	553,6661		
49.	Utylizacja gruzu żwirowo-betonowego	m3	9,7200		
50.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki klasy D 400	szt	2,0000		
51.	Woda	m3	110,0683		
52.	Woda przemysłowa	m3	3,0439		
53.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	3,0000		
54.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,1000		
55.	Zaslepka boczna korytek odwodnienia liniowego szer. 15 cm	szt	2,0000		
56.	Zawiasy bramowe tulejowe	kpl	4,0000		
57.	Żwir	m3	1,6179		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	25,7890		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1)	m-g	1,4567		
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	43,1219		
4.	Mieszarka doczepna 1900-2250 mm	m-g	25,7890		
5.	Piła do cięcia nawierzchni asfaltowej z tarczą (1)	m-g	1,1400		
6.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5 m (2)	m-g	11,3477		
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	9,9847		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2300		
9.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	136,3067		
10.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	16,8906		
11.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,6544		
12.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	4,7000		
13.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,1200		
14.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,2617		
15.	Środek transportowy (1)	m-g	0,0528		
16.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	47,7179		
17.	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	25,7890		
18.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	111,9621		
19.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	11,3477		
20.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	1,8186		
21.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	4,6988		
22.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	18,8436		
23.	Wyciąg	m-g	0,2064		
24.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	6,0800		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			513,3093		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty przygotowawcze - wykonanie tymczasowego objazdu do budynku trybun	
2	Roboty rozbiórkowe i wykopy	
3	Odwodnienie drogi	
4	Droga	
5	Chodniki	
6	Zieleń	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Kosztorys:		
Razem wartość kosztorysu netto:		