

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa obiektu  
lub robót budowlanych:

Remont mostu nr 681037S w Szczyrku  
w ciągu ul. Poziomkowej

Nazwa i adres  
zamawiającego:

Urząd Miasta Szczyrk  
ul. Beskidzka 4  
43-370 Szczyrk

Kod CPV:

45221111-3  
(Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych)

## Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót

## Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>			
1 Obsługa geodezyjna wraz z operatem powykonawczym /M.01.00.00/	1		kpl
2 Wprowadzenie i utrzymanie ruchu na czas robót /M.01.01.01/	1		kpl
3 Wykonanie i rozbiórka tymczasowego przejazdu /D.07.08.10/	1		kpl
<b>2 Roboty rozbiórkowe</b>			
4 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie na moście i dojazdach /M.23.03.01/ $(5,0+2,0)*0,50*3,0*2+6,20*2,15 = 34,33$ 34,33	~34,33		m2
5 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm , krotność 4 /M.23.03.01/	34,33	4,00	m2
6 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /urobek na odkład/ /M.23.03.01/	34,33		m2
7 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy, krotność 15 /urobek na odkład/ /M.23.03.01/	34,33	15,0	m2
8 KNR 404/306/1 Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, rozbiórka żelbetowej płyty i belek mostu /gruz na odkład/ /M.23.01.00/ $12,70*2,20*0,13+0,42*0,34*5,20+0,40*0,34*5,35 = 5,10236$ 5,10236	~5,10		m3
9 KNR 233/308/1 (1) Demontaż belek stalowych z dwuteownika 340 / do ponownego wykorzystania/ /M.23.02.01/ $17,0*68,0/1000 = 1,156$ 1,156	~1,16		t
10 KNR 404/306/3 Rozbiórka żelbetowych podpór mostu /gruz na odkład/ /M.23.01.00/ $0,50*(1,20+0,80)*2,60*14,50+0,50*(1,20+0,80)*2,60*12,80 = 70,98$ 70,98	~71,0		m3
11 KNR 401/349/8 Rozebranie fragmentu muru oporowego z kamienia polnego / na odkład/ /M.23.01.00/ od strony górnej wody $0,80*1,0*2,50 = 2,0$ 2,0	~2,0		m3
12 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km /M.23.01.00/	30,0		m3
13 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, krotność 9 /M.23.01.00/	30,0	9,00	m3
<b>3 Roboty ziemne</b>			
14 KNR 911/101/2 (1) Analogia do R. Wyłożenie podłoża folią PCV /M.11.01.04 , M.20.01.02/	17,0		m2
15 KNR 201/419/1 Grodze ziemne o wysokości do 1,5·m, z rozbiórką /M.11.01.04 , M.20.01.02/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(3,0+1,0)*1,0*0,50*2,50 = 5,0$ 5,0	~5,0		m3
16 Analiza.Pompowanie wody z wykopu /M.11.01.04 , M.20.01.02/	50		h
17 KNR 201/617/4 Analogia do R. Rurociąg tymczasowy z rur PCV fi 600 mm , wraz z rozbiórką /M.23.01.00/	25,0		m
18 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią /M.11.01.01/	20,0		m2
19 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, /M.11.01.01/ pod gurdy betonowe , $(1,35+2,35)*1,20*7,0*2+$ konstrukcje koryta i $8,0*7,0*0,50+(1,45*2,80+$ kosze kamienno - siatkowe $0,50*2,50*2,50)*14,0*2 = 291,34$ $(1,0*0,50*2,0)*(8,50+3,0) = 11,5$ 302,84	~302,84		m3
20 KNNR 1/501/1 Plantowanie dna i skarp potoku , kategoria gruntu I-III /M.11.01.04/			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
przed i za mostem 20,0*2,50 = 50,0 50,0	~50,0		m2
21 KNR 911/103/1 (2) Zasypanie ścian koryta mostu pospółką rzeczną wraz ze wzmocnieniem konstrukcji nasypów geosyntetykami, wysokość nasypu do 3·m, / geowłóknina w warstwach co 30 cm - łączna ilość geowłókniny 214,0 m2//M.11.01.04 , D. 04.02.01/ (2,50+0,50)*2,0*0,50*2* 12,0 = 72,0 72,0	~72,0		m3
4 Budowa mostu			
22 KNNR 10/203/1 Podłoże betonowe pod konstrukcję koryta , beton C12/15 /M.13.02.01/	5,35		m3
23 KNNR 10/201/1 Budowle betonowe- wykonanie gurtów z betonu C25/30 - wlot i wylot /M.13.02.01/	1,75		m3
24 KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, konstrukcja koryta , stal A III N /M.12.01.03/	3,542		t
25 KNR 233/405/2 (1) Montaż zbrojenia, konstrukcja koryta/bez dostawy zbrojenia/ /M.12.01.03/	3,542		t
26 KNNR 10/203/3 Umocnienia dna koryta , beton C30/37 w deskowaniu /M.13.01.01/	21,30		m3
27 KNNR 10/404/1 (1) Wykonanie dna koryta z kamienia polnego na zaprawie cementowej , grub. 10 cm /M.13.01.01/ 12,43*2,50 = 31,075 31,075	~31,08		m2
28 KNR 233/211/1 Montaż łożysk stalowych styrcznych stałych na podlewce z zaprawy niskoskurczowej / łączny ciężar łożysk 150,72 kg/ /M.17.01.01/	8		szt
29 KNR 233/302/2 (1) Montaż rusztu stalowego ze spawaniem z profili z dwuteownika 340 /częściowo z odzysku/ /M.14.01.02/ 3544,96/1000 = 3,54496 3,54496	~3,54		t
30 Analiza. Dostawa konstrukcji stalowej rusztu /M.14.01.02/ 3,54 = 3,54 minus elementy z dwuteownika 340 pochodzące z rozbiórki mostu istniejącego -1,16 = -1,16 2,38	~2,38		t
31 KNR 233/718/3 Czyszczenie profili stalowych z dwuteownika 340 /M.14.02.01/	1,16		t
32 KNR 233/718/6 Piaskowanie profili stalowych z dwuteownika 340 /M.14.02.01/	1,16		t
33 KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących /M.13.01.05/ 12,25*3,30 = 40,425 12,25*0,492*2 = 12,054 6,52*(0,492*2-0,18) = 5,24208 57,72108	~57,72		m2
34 KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących , stal A III N/M.12.01.03/	2,15		t
35 KNR 233/405/2 (1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących /bez dostawy zbrojenia/ /M.12.01.03/	2,15		t
36 KNR 203/209/6 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-10·kg - kotwy barieroporęczy /M.12.01.03/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		szt
37 KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących , zagęszczanie wibratorem, beton C30/37/M.13.01.05/	20,70		m3
38 KNR 233/713/18 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1·warstwa, /M.15.01.02/ ściany koryta 12,43*1,70*2 = 42,262 42,262	~42,3		m2
39 KNR 233/713/22 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa /M.15.01.02/	42,30		m2
40 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej /M.15.02.03/ 9,17*3,90 = 35,763			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5 Roboty wykonczeniowe - most	35,763	~35,8	m2
41 KNNR 6/308/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t /M.15.03.03/		35,80	m2
42 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t /M.15.03.03/		35,80	m2
43 Wykonanie dylatacji w postaci uciąglenia nawierzchni siatkami poliesterowymi umieszczonymi w warstwach asfaltobetonu /M.18.01.02/ 9,30*0,50*2 = 9,3		~9,30	m2
44 KNNR 6/703/4 Bariero-porcęcze stalowe typ sztywne (0,085t/m/ /M.19.01.03/ obiekt + dojazdy 20,83 = 20,83		~20,83	m
45 KNNR 6/703/4 Bariera energochłonna SP-6 /M.19.01.03/		9,0	m
46 KNR 712/105/1 Odtłuszczanie konstrukcji /M.14.02.01/ 3,54*17,0 = 60,18		~60,18	m2
47 KNR 712/205/1 (1) Malowanie profili I 340 - farby na bazie żywic epoksydowych , warstwa gruntująca /M.14.02.01/		60,18	m2
48 KNR 712/211/1 (1) Malowanie profili I 340 - farby na bazie żywic epoksydowych , poliuretanu i wypełniaczy metalicznych ,warstwa pośrednia /M.14.02.01/		60,18	m2
49 KNR 712/211/1 (1) Malowanie profili - farby na bazie żywic epoksydowych ,poliuretanu i wypełniaczy metalicznych , , warstwa wierzchnia /M.14.02.01/		60,18	m2
6 Roboty drogowe			
50 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm /D.04.04.02/ (5,0+2,0)*4,50*0,50*2 = 31,5		~31,5	m2
51 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /D.04.04.01/		31,50	m2
52 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości , krotność 5 /D.04.04.01/		31,50	5,00 m2
53 KNNR 6/308/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t , na dojazdach /D.04.07.01/		31,50	m2
54 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t , na dojazdach /D.05.03.05/		31,50	m2
55 KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa /D.08.01.01/ 3,60+3,80+4,50+2,10 = 14,0		~14,0	m
56 KNNR 10/201/2 Fundamenty barieroporcęczy 0,50*0,50*0,75 , beton C25/30 /M.13.01.01/		1,0	m3
7 Prace regulacyjne			
57 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe, umocnienia skarpy /M.20.01.01/ 2*1,0*1,0*(8,50+3,0) = 23,0		~23,0	m3
58 KNNR 10/408/1 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny /M.20.01.01/		23,0	m3
59 KNNR 10/401/8 (1) Umocnienie dna narzutem kamiennym o grub. 30 cm /wykorzystać gruz z odkładu/ /M.20.01.03/ (0,50*(7,0+4,0)*2,50+ 0,50*(8,0+3,0)*2,50)* 0,30 = 8,25		~8,25	m3
60 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm- przedłużenie		1,30	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
61 KNNR 10/410/3 (1) Odtworzenie fragmentu muru z kamienia polnego na zaprawie cementowej /kamień z odzysku/ /M.13.01.01/ 0,80*0,90*2,10 = 1,512 1,512	~1,51		m3
62 KNNR 4/208/3 Analogia do R. Kanał kablowy z rur PVC fi 110 podwieszony pod gzyms	5,30		m
8 Oznakowanie			
63 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm /D.07.08.10/	2		szt
64 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne /D.07.08.10/	2		szt
9 Zapora przeciwrumszowa			
65 KNR 211/301/8 Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego fi 25 mm 3,0*4*0,04909 = 0,58908 fi 20 mm 2,0*4*0,03142*2 = 0,50272 1,0918	~1,09		m3
10 Dojazd do zapory przeciwrumszowej			
66 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15·cm /D.04.04.02/ 15,0*3,0 = 45,0 45,0	~45,0		m2
67 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm /D.04.04.02/	45,0		m2

## Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Roboty przygotowawcze</b>					
1 Obsługa geodezyjna wraz z operatem powykonawczym /M.01.00.00/	kpl		1		
2 Wprowadzenie i utrzymanie ruchu na czas robót /M.01.01.01/	kpl		1		
3 Wykonanie i rozbiórka tymczasowego przejazdu /D.07.08.10/	kpl		1		
<b>2 Roboty rozbiórkowe</b>					
4 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie na moście i dojazdach /M.23.03.01/	m2		~34,33		
5 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm , krotność 4 /M.23.03.01/	m2	4,00	34,33		
6 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie /urobek na odkład/ /M.23.03.01/	m2		34,33		
7 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy, krotność 15 /urobek na odkład/ /M.23.03.01/	m2	15,0	34,33		
8 KNR 404/306/1 Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu, rozbiórka żelbetowej płyty i belek mostu / gruz na odkład/ /M.23.01.00/	m3		~5,10		
9 KNR 233/308/1 (1) Demontaż belek stalowych z dwuteownika 340 / do ponownego wykorzystania/ /M.23.02.01/	t		~1,16		
10 KNR 404/306/3 Rozbiórka żelbetowych podpór mostu /gruz na odkład/ /M.23.01.00/	m3		~71,0		
11 KNR 401/349/8 Rozebranie fragmentu muru oporowego z kamienia polnego / na odkład/ /M.23.01.00/	m3		~2,0		
12 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km /M.23.01.00/	m3		30,0		
13 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, krotność 9 /M.23.01.00/	m3	9,00	30,0		
<b>3 Roboty ziemne</b>					
14 KNR 911/101/2 (1) Analogia do R. Wyłożenie podłoża folią PCV /M.11.01.04 , M.20.01.02/	m2		17,0		
15 KNR 201/419/1 Grodze ziemne o wysokości do 1,5·m, z rozbiórką /M.11.01.04 , M.20.01.02/	m3		~5,0		
16 Analiza.Pompowanie wody z wykopu /M.11.01.04 , M.20.01.02/	h		50		
17 KNR 201/617/4 Analogia do R. Rurociąg tymczasowy z rur PCV fi 600 mm , wraz z rozbiórką /M.23.01.00/	m		25,0		
18 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią /M.11.01.01/	m2		20,0		
19 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, /M.11.01.01/	m3		~302,84		
20 KNNR 1/501/1 Plantowanie dna i skarp potoku , kategoria gruntu I-III /M.11.01.04/	m2		~50,0		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
21 KNR 911/103/1 (2) Zasypanie ścian koryta mostu pospółką rzeczną wraz ze wzmocnieniem konstrukcji nasypów geosyntetykami, wysokość nasypu do 3·m, / geowłóknina w warstwach co 30 cm - łączna ilość geowłókniny 214,0 m2//M.11.01.04 , D. 04.02.01/	m3		~72,0		
4 Budowa mostu					
22 KNNR 10/203/1 Podłoże betonowe pod konstrukcję koryta , beton C12/15 /M.13.02.01/	m3		5,35		
23 KNNR 10/201/1 Budowle betonowe- wykonanie gurtów z betonu C25/30 - wlot i wylot /M.13.02.01/	m3		1,75		
24 KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, konstrukcja koryta , stal A III N /M.12.01.03/	t		3,542		
25 KNR 233/405/2 (1) Montaż zbrojenia, konstrukcja koryta/bez dostawy zbrojenia/ /M.12.01.03/	t		3,542		
26 KNNR 10/203/3 Umocnienia dna koryta , beton C30/37 w deskowaniu /M.13.01.01/	m3		21,30		
27 KNNR 10/404/1 (1) Wykonanie dna koryta z kamienia polnego na zaprawie cementowej , grub. 10 cm /M.13.01.01/	m2		~31,08		
28 KNR 233/211/1 Montaż łożysk stalowych stycznych stałych na podlewce z zaprawy niskoskurczowej / łączny ciężar łożysk 150,72 kg/ /M.17.01.01/	szt		8		
29 KNR 233/302/2 (1) Montaż rusztu stalowego ze spawaniem z profili z dwuteownika 340 /częściowo z odzysku/ /M.14.01.02/	t		~3,54		
30 Analiza. Dostawa konstrukcji stalowej rusztu /M.14.01.02/	t		~2,38		
31 KNR 233/718/3 Czyszczenie profili stalowych z dwuteownika 340 /M.14.02.01/	t		1,16		
32 KNR 233/718/6 Piaskowanie profili stalowych z dwuteownika 340 /M.14.02.01/	t		1,16		
33 KNR 233/401/1 Deskowanie tradycyjne, płyty ustrojów niosących /M.13.01.05/	m2		~57,72		
34 KNR 233/404/2 Przygotowanie zbrojenia na budowie, płyty ustrojów niosących , stal A III N/M.12.01.03/	t		2,15		
35 KNR 233/405/2 (1) Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących /bez dostawy zbrojenia/ /M.12.01.03/	t		2,15		
36 KNR 203/209/6 Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-10·kg - kotwy barieroporęczy /M.12.01.03/	szt		18		
37 KNR 233/409/1 (1) Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących , zagęszczanie wibratorem, beton C30/37/M.13.01.05/	m3		20,70		
38 KNR 233/713/18 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1·warstwa, /M.15.01.02/	m2		~42,3		
39 KNR 233/713/22 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa /M.15.01.02/	m2		42,30		
40 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej /M.15.02.03/	m2		~35,8		
5 Roboty wykonczeniowe - most					
41 KNNR 6/308/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t /M.15.03.03/	m2		35,80		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
42 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t /M.15.03.03/	m2		35,80		
43 Wykonanie dylatacji w postaci uciąglenia nawierzchni siatkami poliestrowymi umieszczonymi w warstwach asfaltobetonu /M.18.01.02/	m2		~9,30		
44 KNNR 6/703/4 Bariero-poręczce stalowe typ sztywny (0,085t/m/ /M.19.01.03/	m		~20,83		
45 KNNR 6/703/4 Bariera energochłonna SP-6 /M.19.01.03/	m		9,0		
46 KNR 712/105/1 Odtłuszczanie konstrukcji /M.14.02.01/	m2		~60,18		
47 KNR 712/205/1 (1) Malowanie profili I 340 - farby na bazie żywic epoksydowych , warstwa gruntująca /M.14.02.01/	m2		60,18		
48 KNR 712/211/1 (1) Malowanie profili I 340 - farby na bazie żywic epoksydowych ,poliuretanu i wypełniaczy metalicznych ,warstwa pośrednia /M.14.02.01/	m2		60,18		
49 KNR 712/211/1 (1) Malowanie profili - farby na bazie żywic epoksydowych ,poliuretanu i wypełniaczy metalicznych , , warstwa wierzchnia /M.14.02.01/	m2		60,18		
6 Roboty drogowe					
50 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm /D.04.04.02/	m2		~31,5		
51 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm /D.04.04.01/	m2		31,50		
52 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości , krotkość 5 /D.04.04.01/	m2	5,00	31,50		
53 KNNR 6/308/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t , na dojazdach /D.04.07.01/	m2		31,50		
54 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t , na dojazdach /D.05.03.05/	m2		31,50		
55 KNNR 6/403/4 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa /D.08.01.01/	m		~14,0		
56 KNNR 10/201/2 Fundamenty barieroporęczy 0,50*0,50*0,75 , beton C25/30 /M.13.01.01/	m3		1,0		
7 Prace regulacyjne					
57 KNNR 10/408/1 (1) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe, umocnienia skarpy /M.20.01.01/	m3		~23,0		
58 KNNR 10/408/1 (2) Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny /M.20.01.01/	m3		23,0		
59 KNNR 10/401/8 (1) Umocnienie dna narzutem kamiennym o grub. 30 cm /wykorzystać gruz z odkładu/ /M.20.01.03/	m3		~8,25		
60 KNNR 4/1308/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm- przedłużenie	m		1,30		
61 KNNR 10/410/3 (1) Odtworzenie fragmentu muru z kamienia polnego na zaprawie cementowej /kamień z odzysku/ /M.13.01.01/	m3		~1,51		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
62 KNNR 4/208/3 Analogia do R. Kanał kablowy z rur PVC fi 110 podwieszony pod gzyms	m		5,30		
8 Oznakowanie					
63 KNNR 6/702/1 (2) Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm /D.07.08.10/	szt		2		
64 KNNR 6/702/4 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne /D.07.08.10/	szt		2		
9 Zapora przeciwrumszowa					
65 KNR 211/301/8 Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego	m3		~1,09		
10 Dojazd do zapory przeciwrumszowej					
66 KNNR 6/204/2 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwałowaniu 15·cm /D.04.04.02/	m2		~45,0		
67 KNNR 6/204/5 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm /D.04.04.02/	m2		45,0		