

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233150-5	Roboty w zakresie regulacji ruchu
71222200-2	Usługi kartograficzne w zakresie obszarów wiejskich
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA ZAMÓWIENIA: Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1357K polegająca na budowie chodnika w miejscowości Żurowa

km 0+000 - 0+075,7

LOKALIZACJA ROBÓT: Województwo: małopolskie
Powiat: tarnowski
Gmina: Szerzyny [121616_2]
Obręb: Żurowa [0005]

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: Gmina Serzyny

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO: 38-246 Szerzyny
Szerzyny 512

BRANŻE: drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Dominik Nigborowicz

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Ogólna charakterystyka robót

Przedmiotem zamierzenia budowlanego w ramach inwestycji pn.: „Przebudowa i rozbudowa drogi powiatowej nr 1357K polegająca na budowie chodnika w miejscowości Żurowa” jest inwestycja drogowa przygotowana i realizowana w oparciu o procedurę uzyskania pozwolenia na budowę.

Opracowanie obejmuje część inwestycji w km 0+000 do 0+075,7

Zakres inwestycji obejmuje w szczególności:

- ścinanie drzew, karczowanie pni oraz usuwanie krzewów,
- roboty rozbiórkowe (nawierzchnie, przepusty) wraz z wywozem i utylizacją,
- sporządzenie, zatwierdzenie i wprowadzenie czasowej zmiany organizacji ruchu oraz docelowej organizacji ruchu,
- roboty pomiarowe,
- roboty ziemne (wykopy, przekopy, nasypy) wraz z wywozem urobku,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni poszerzenia, chodnika, zjazdów,
- wykonanie odwodnienia (kanalizacja deszczowa, korytka odwodnieniowe),
- umocnienie skarp (płyty ażurowe, kosze siatkowo - kamienne, obsianie skarp)

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	ROBOTY POPRZEDZAJĄCE							
1.1	Wycinka i zabezpieczenie zieleni							
1.2	Roboty rozbiórkowe							
1.3	Organizacja ruchu-czasowa							
1.4	Roboty pomiarowe							
1.5	Roboty ziemne							
2	KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI							
2.1	Krawężniki, obrzeża							
2.2	Beton asfaltowy							
2.3	Kostka brukowa							
2.4	Kruszywo							
3	ODWODNIENIE							
3.1	Kanalizacja deszczowa							
3.2	Odwodnienie powierzchniowe							
4	POZOSTAŁE ROBOTY							
4.1	Umocnienia i humusowanie skarp							
4.2	Organizacja ruchu-stała							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:							
1			ROBOTY POPRZEDZAJĄCE				
1.1		45111200-0	Wycinka i zabezpieczenie zieleni				
1 d.1.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) - obwód pierśnicowy do 47cm	szt.	4,000		
2 d.1.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) - obwód pierśnicowy 48-79cm	szt.	3,000		
3 d.1.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) - obwód pierśnicowy do 47cm	szt.	4,000		
4 d.1.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) - obwód pierśnicowy 48-79cm	szt.	3,000		
5 d.1.1	D-01.02.01	KNR 2-01 0109-02 analogia	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	m2	28,000		
Razem dział: Wycinka i zabezpieczenie zieleni							
1.2			Roboty rozbiórkowe				
1.2.1		45111200-0	- nawierzchnie				
6 d.1.2. 1	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	151,400		
7 d.1.2. 1	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	75,700		
8 d.1.2. 1	D-05.02.01	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	18,168		
9 d.1.2. 1	D-05.02.01	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 0,714286 (grubość frezowania 5cm)	m2	13,626		
10 d.1.2. 1	D-05.02.01	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	8,327		
Razem dział: - nawierzchnie							
1.2.2		45111200-0	- odwodnienie				
11 d.1.2. 2	D-01.02.04	KNR 15-01 0206-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 40 cm - mechaniczne wydobywanie rur - wraz z utylizacją	m	4,000		
Razem dział: - odwodnienie							
1.2.3		45111200-0	- wywóz i utylizacja				
12 d.1.2. 3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m3	1,387		
13 d.1.2. 3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 10 km	m3	1,991		
14 d.1.2. 3	D-01.02.04	analiza indywidualna	Utylizacja asfaltu z rozbiórki	t	4,480		
Razem dział: - wywóz i utylizacja							
Razem dział: Roboty rozbiórkowe							
1.3		45233150-5	Organizacja ruchu-czasowa				
15 d.1.3	D-07.01.01 D-07.02.02 D-07.06.01	analiza indywidualna	Sporządzenie, zatwierdzenie oraz wprowadzenie czasowej zmiany organizacji ruchu wraz z demontażem po skończonych robotach	kpl.	1,000		
Razem dział: Organizacja ruchu-czasowa							
1.4		71222200-2	Roboty pomiarowe				
16 d.1.4	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,076		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1.4	D-01.01.01	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty pomiarowe							
1.5		45111200-0	Roboty ziemne				
18 d.1.5	D-02.00.01 D-02.01.01	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV - do wykorzystania na miejscu	m3	6,000		
19 d.1.5	D-02.00.01 D-02.03.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3	6,000		
20 d.1.5	D-02.00.01	KNR 2-01 0207-03 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3	227,000		
Razem dział: Roboty ziemne							
Razem dział: ROBOTY POPRZEDZAJĄCE							
2			KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI				
2.1		45233120-6	Krawężniki, obrzeża				
21 d.2.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	6,435		
22 d.2.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	75,700		
23 d.2.1	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowe z oporem	m3	3,108		
24 d.2.1	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	77,700		
Razem dział: Krawężniki, obrzeża							
2.2		45233120-6	Beton asfaltowy				
25 d.2.2	D-04.01.01	KNR 6 0103 -03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	105,790		
26 d.2.2	D-04.05.01	KNR 2-31 0111-03 0111 -04 analogia	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem - wytrzymałość na ściskanie C 0,4/0,5 - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - zawartość cementu 3%	m2	105,790		
27 d.2.2	D-04.05.01	KNR 2-31 0115-07 z.o. 2.12. 9901-02 0115-08 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem - kruszywo CNR frakcji 0/31,5mm - wytrzymałość na ściskanie C1,5/2,0 - wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość warstwy po zagęszczeniu 23 cm - zawartość cementu 3% - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1,4; S*1,8	m2	105,790		
28 d.2.2	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej - kruszywo C90/3 o frakcji 0/31,5mm - stabilizowana mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1,4; S*1,8	m2	52,800		
29 d.2.2	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	61,127		
30 d.2.2	D-05.03.05	KNR 2-31 0310-01 0310 -02 analogia	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m2	61,127		
31 d.2.2	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	66,426		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.2.2	D-05.03.26i	KNR AT-03 0203-01	Geosiatka o oczkach nie większych niż 5x5cm, klejonej asfaltem lub emulsją modyfikowaną - o wytrzymałości na rozciąganie min. 100kN/m	m2	66,426		
33 d.2.2	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	66,426		
34 d.2.2	D-05.03.05	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901-04 0310-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego - AC16W - grubość po zagęszczeniu 5 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m R*1,3; S*1,3	m2	66,426		
35 d.2.2	D-04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	70,968		
36 d.2.2	D-05.03.05	KNR 2-31 0310-05 0310 -06	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego - AC11S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	70,968		
Razem dział: Beton asfaltowy							
2.3		45233120-6	Kostka brukowa				
37 d.2.3	D-04.05.01	KNR 2-31 0115-07 z.o. 2.12. 9901-02 0115-08 analogia	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem - kruszywo CNR frakcji 0/31,5mm - wytrzymałość na ściskanie C 1,5/2,0 - wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - zawartość cementu 3% - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5m R*1,4; S*1,8	m2	121,120		
38 d.2.3	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej - kruszywo C90/3 o frakcji 0/31,5mm - stabilizowana mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 11 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5m R*1,4; S*1,8	m2	121,120		
39 d.2.3	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02 0114-08 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej - kruszywo C90/3 o frakcji 0/31,5mm - stabilizowana mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 11 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2,5m R*1,4; S*1,8	m2	121,120		
40 d.2.3	D-05.03.23	KNNR 6 0502 -02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	105,720		
41 d.2.3	D-05.03.23	KNNR 6 0502 -03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy w ciągu chodnika	m2	15,400		
Razem dział: Kostka brukowa							
2.4		45233120-6	Kruszywo				
42 d.2.4	D-04.01.01	KNNR 6 0103 -03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	7,700		
43 d.2.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0204-05 0204 -06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - kruszywo C90/3 0/31,5mm - jezdnia zjazdów z kruszywa	m2	7,700		
Razem dział: Kruszywo							
Razem dział: KONSTRUKCJE NAWIERZCHNI							

Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3			ODWODNIENIE				
3.1			Kanalizacja deszczowa				
3.1.1		71222200-2	KD - roboty pomiarowe				
44 d.3.1. 1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,076		
Razem dział: KD - roboty pomiarowe							
3.1.2		45111200-0	KD - roboty ziemne				
45 d.3.1. 2	D-03.02.01	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów szalunkami na czas wykonywania robót	kpl.	1,000		
46 d.3.1. 2	D-03.02.01	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	153,770		
47 d.3.1. 2	D-03.02.01	KNNR 1 0214 -03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m3	79,436		
48 d.3.1. 2	D-03.02.01	KNR 2-01 0236-03 analogia	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami	m3	79,436		
49 d.3.1. 2	D-03.02.01	KNR 2-01 0213-06 0214 -03	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	74,334		
Razem dział: KD - roboty ziemne							
3.1.3		45232451-8	KD - rury 200mm				
50 d.3.1. 3	D-03.02.01	KNNR 4 1411 -03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod rury 200mm	m3	1,342		
51 d.3.1. 3	D-03.02.01	KNNR 4 1308 -03 analogia	Kanały z rur łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura PP 200mm	m	8,390		
52 d.3.1. 3	D-03.02.01	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - rury 200mm	m3	3,093		
Razem dział: KD - rury 200mm							
3.1.4		45232451-8	KD - rury 315mm				
53 d.3.1. 4	D-03.02.01	KNNR 4 1411 -03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - pod rury 315mm	m3	13,860		
54 d.3.1. 4	D-03.02.01	KNNR 4 1308 -05 analogia	Kanały z rur łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rura PP 315mm	m	75,740		
55 d.3.1. 4	D-03.02.01	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - rury 315mm	m3	34,298		
56 d.3.1. 4	D-03.02.01	KNNR 4 1610 -04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. - 1 prób.	1,000		
Razem dział: KD - rury 315mm							
3.1.5		45232451-8	KD - studnie rewizyjne 1200mm				
57 d.3.1. 5	D-03.02.01	KNNR 4 1410 -03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3	1,325		
58 d.3.1. 5	D-03.02.01	KNNR 4 2008 -03 analogia	Część dolna studzienek jako element prefabrykowany fi 1200 wys 600	elem.	5,000		
59 d.3.1. 5	D-03.02.01	KNNR 4 1423 -02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m	5,620		
60 d.3.1. 5	D-03.02.01	KNNR 4 1421 -02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1200mm	kpl.	5,000		
61 d.3.1. 5	D-03.02.01	KNNR 4 1429 -01	Osadzenie włazów żeliwnych D400 w studzienkach i komorach	szt	5,000		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.3.1. 5	D-03.02.01	KNNR 4 1506 -10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	8,620		
63 d.3.1. 5	D-03.02.01	KNNR 4 1507 -10	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	8,620		
Razem dział: KD - studnie rewizyjne 1200mm							
3.1.6		45232451-8	KD - wpusty 500mm				
64 d.3.1. 6	D-03.02.01	KNNR 4 1410 -02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3	0,318		
65 d.3.1. 6	D-03.02.01	KNNR 4 1424 -02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5,000		
66 d.3.1. 6	D-03.02.01	KNNR 4 1506 -06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	7,530		
67 d.3.1. 6	D-03.02.01	KNNR 4 1507 -06	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	7,530		
68 d.3.1. 6	D-03.02.01	analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwory o śr. 200 mm	szt	5,000		
Razem dział: KD - wpusty 500mm							
Razem dział: Kanalizacja deszczowa							
3.2			Odwodnienie powierzchniowe				
3.2.1		45232451-8	- korytka 74/44x59/29x50cm				
69 d.3.2. 1	D-08.05.01	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod korytka betonowa zwykła	m3	2,870		
70 d.3.2. 1	D-08.05.01	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytka kolejowe połówkowe 70/44x59/29x50cm	m	57,400		
Razem dział: - korytka 74/44x59/29x50cm							
3.2.2		45232451-8	- wpięcie korytek do wpustów				
71 d.3.2. 2	D-08.05.01	KNR 9-26 0205-04 analogia	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm; klasa obciążenia D400 - wpięcie do istniejącej studni w km 0+358	kpl.	1,000		
Razem dział: - wpięcie korytek do wpustów							
Razem dział: Odwodnienie powierzchniowe							
Razem dział: ODWODNIENIE							
4			POZOSTAŁE ROBOTY				
4.1			Umocnienia i humusowanie skarp				
4.1.1		45112730-1	- płyty ażurowe				
72 d.4.1. 1	D-06.01.01	KNNR 10 0403-05 analogia	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości 5 cm	m2	105,000		
73 d.4.1. 1	D-06.01.01	KNNR 10 0403-06 analogia	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grubości ponad 5 cm Krotność =1,00	m2	105,000		
74 d.4.1. 1	D-06.01.01	KNNR 10 0407-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi 40x60x10cm	m2	105,000		
Razem dział: - płyty ażurowe							
4.1.2		45112730-1	- kosze siatkowo - kamienne				
75 d.4.1. 2	D-10.01.02	KNNR 4 1411 -03 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm	m3	2,800		
76 d.4.1. 2	D-10.01.02	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m3	4,200		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77 d.4.1. 2	D-10.01.02	KNNR 10 0408-01 analogia	Kosze gabionowe z wypełnieniem płytką gabionową frakcją 63-250mm	m3	14,000		
78 d.4.1. 2	D-10.01.02	KNNR 10 0408-03 analogia	Wykonanie budowli siatkowo - kamiennych - zalanie kamienia dodatkowym betonem	m3	7,000		
Razem dział: - kosze siatkowo - kamienne							
4.1.3		45112730-1	- humusowanie i obsianie skarp				
79 d.4.1. 3	D-06.01.01	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	106,950		
Razem dział: - humusowanie i obsianie skarp							
Razem dział: Umocnienia i humusowanie skarp							
4.2		45233150-5	Organizacja ruchu-stała				
80 d.4.2	D-07.01.01 D-07.02.02 D-07.06.01	analiza indywidualna	Wprowadzenie stałej zmiany organizacji ruchu	kpl.	1,000		
Razem dział: Organizacja ruchu-stała							
Razem dział: POZOSTAŁE ROBOTY							
Kosztorys netto							
VAT 23%							
Kosztorys brutto							