

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów
45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych
45112330-7 Rekultywacja terenu

NAZWA INWESTYCJI : MAŁA RETENCJA GÓRSKA - PRZEBUDOWA 4 PRZEPUSTÓW OKULAROWYCH NA PRZEPUSTY ŁUKOWE O DUŻYM ŚWIETLE NA TERENIE LEŚNICTWA KORMANICE
ADRES INWESTYCJI : Leśnictwo Kormanice dz. nr 166/6, 167 obr. Cisowa, jedn. ewid. Krasiczyn
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Krasiczyn z/s w Przemyślu
ADRES INWESTORA : ul. 29 - go Listopada 12, 37 - 700 Przemyśl

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	45000000-7		OBIEKT 1 - PRZEPUST 1				
1.1	45111200-0		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1. 1		M.01.01.01	Wytyczenie obiektu	mb	13,77		
1.2	45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2 d.1. 2		D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie, wraz z załadunkiem i odwozem.	m ²	20*3 = 60,00		
3 d.1. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 160 cm, wraz z załadunkiem i odwozem.	m	7		
4 d.1. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, wraz z załadunkiem i odwozem..	m ³	2*((0,9+3,2)*2,5-3,14*0,8*0,8)*0,5 = 8,24		
1.3	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE - ROBOTY ZIEMNE				
5 d.1. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład.Koryto pod przepust	m ³	(10,15+4,85)*0,5*2,65*(2,77+7,34)*0,5-3,14*0,8*0,8*7 = 86,40		
6 d.1. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Wykop pod ławy	m ³	(4,85+4,15)*0,5*13,77*0,35 = 21,69		
7 d.1. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Wykop pod palisadę i umocnienie skarp i dna	m ³	104,13*0,38+130*0,58 = 114,97		
8 d.1. 3		D.02.01.01; D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koryto pod drogę	m ²	20*5*0,35 = 35,00		
9 d.1. 3		M.11.01.01; D.02.01.01	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość 5 km.	m ³	poz.5+poz.6+poz.7+poz.8-poz.13-poz.14 = 156,51		
1.4	45221110-6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
10 d.1. 4		D.03.01.02	Ławy fundamentowe żwirowe z pospółki gr. 35 cm z zagęszczeniem mechanicznym.	m ³	(4,85+4,15)*0,5*13,77*0,35 = 21,69		
11 d.1. 4		D.03.01.02	Montaż i zakup stalowej konstrukcji przepustu rury Hel Cor PA typ HCPA-34 o wym. 2,95x2,04m, zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42?m zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową Trenchcoating o gr. min. 250?m zgodnie z PN-EN 10169-1	mb	13,77		
1.5	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE				
12 d.1. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu pospółką z zagęszczeniem	m ³	((4,85+2,95)*0,5*2,4+1,02*2,37-4,69)*(8,13+13,77)*0,5 = 77,61		
13 d.1. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m ³	3,07*3,07*(12,6+5,6)*0,5-10,65*3,2*0,5 = 68,73		
14 d.1. 5		M.11.01.01; D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³	32,82		
1.6	45246000-3		INNE ROBOTY MOSTOWE				
15 d.1. 6		M.20.01.03	Wykonanie kamiennych kołnierz grub. 25-30 cm na betonie B-25, wlot i wylot przepustu	m ²	2*7,54*0,3 = 4,52		
16 d.1. 6		M.20.01.04	Podłoża z kruszyw naturalnych 8cm pod bystrze i umocnienie skarp	m ²	104,13+150,85 = 254,98		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
17 d.1. 6		M.20.01.04	Umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 30 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 300 mm)	m ²	40,61+ 104,13 = 144,74		
18 d.1. 6		M.20.01.04	Umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. 50 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 500 mm)	m ²	150,85		
19 d.1. 6		M.20.01.04	Palisada z pali śr. 200 mm (drewno iglaste)	m ³	(69/0,2)* 1,5*3,14* 0,1*0,1 = 16,25		
1.7	45233000-9		PODBUDOWY				
20 d.1. 7		D.04.02.01	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego gr. 25 cm	m ²	20*3,4 = 68,00		
21 d.1. 7		D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	20*3,2 = 64,00		
22 d.1. 7		D.04.04.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	20*3,0 = 60,00		
23 d.1. 7		D.04.04.01	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2*20*1,0 = 40,00		
1.8	45233280-5		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
24 d.1. 8		M.19.01.04	Barьеры ochronne stalowe	mb	2*10 = 20,00		
1.9	45112330-7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
25 d.1. 9		D.06.06.01	Humusowanie terenu wokół budowli z obsianiem grub. humusu 15 cm	m ²	460,77		
2	45000000-7		OBIEKT 2 - PRZEPUST 2				
2.1	45111200-0		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
26 d.2. 1		M.01.01.01	Wytyczenie obiektu	mb	13,66		
2.2	45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
27 d.2. 2		D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie, wraz z załadunkiem i odwozem.	m ²	20*3 = 60,00		
28 d.2. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 160 cm, wraz z załadunkiem i odwozem.	m	9,5		
29 d.2. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, wraz z załadunkiem i odwozem..	m ³	2*(2*2- 3,14*0,5* 0,5)*0,3 = 1,93		
2.3	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE - ROBOTY ZIEMNE				
30 d.2. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koryto pod przepust	m ³	(8,39+4,25)* 0,5*2,07* (6,7+9,5)* 0,5*3,14* 0,5*0,5*9,5 = 98,51		
31 d.2. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Wykop pod ławy	m ³	(4,25+3,55)* 0,5*13,66* 0,35 = 18,65		
32 d.2. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Wykop pod palisadę i umocnienie skarp i dna	m ³	79,17		
33 d.2. 3		D.02.01.01; D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koryto pod drogę	m ²	20*5*0,35 = 35,00		
34 d.2. 3		M.11.01.01; D.02.01.01	Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość 5 km.	m ³	poz.30+ poz.31+ poz.32+ poz.33-poz. 38 = 183,08		
2.4	45221110-6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
35 d.2. 4		D.03.01.02	Ławy fundamentowe żwirowe z pospółki gr. 35 cm z zagęszczeniem mechanicznym.	m ³	(4,25+3,55)* 0,5*13,66* 0,35 = 18,65		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
36 d.2. 4		D.03.01.02	Montaż i zakup stalowej konstrukcji przepustu rury Hel Cor PA typ HCPA-22 o wym. 2,35x1,77m, zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42?m zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową Trenchcoating o gr. min. 250?m zgodnie z PN-EN 10169-1	mb	13,66		
2.5	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE				
37 d.2. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu pospółką z zagęszczeniem	m ³	((4,25+2,35)*0,5*2,07+0,79*2,13-3,28)*(8,99+13,66)*0,5 = 59,27		
38 d.2. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m ³	2,84*2,84*(8,99+6,7)*0,5-9,39*3,2*0,5 = 48,25		
2.6	45246000-3		INNE ROBOTY MOSTOWE				
39 d.2. 6		M.20.01.03	Wykonanie kamiennych kółnieży grub. 25-30 cm na betonie B-25, wlot i wylot przepustu	m ²	2*6,3*0,3 = 3,78		
40 d.2. 6		M.20.01.04	Podłoża z kruszyw naturalnych 8cm pod bystrze i umocnienie skarp	m ²	46,61+101,87 = 148,48		
41 d.2. 6		M.20.01.04	Umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 30 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 300 mm)	m ²	31,41+46,61 = 78,02		
42 d.2. 6		M.20.01.04	Umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. 50 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 500 mm)	m ²	101,87		
43 d.2. 6		M.20.01.04	Palisada z pali śr. 200 mm (drewno iglaste)	m ³	(45,2/0,2)*1,5*3,14*0,1*0,1 = 10,64		
2.7	45233000-9		PODBUDOWY				
44 d.2. 7		D.04.02.01	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego gr. 25 cm	m ²	20*3,4 = 68,00		
45 d.2. 7		D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	20*3,2 = 64,00		
46 d.2. 7		D.04.04.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	20*3,0 = 60,00		
47 d.2. 7		D.04.04.01	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2*20*1,0 = 40,00		
2.8	45233280-5		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
48 d.2. 8		M.19.01.04	Barьеры ochronne stalowe	mb	2*8 = 16,00		
2.9	45112330-7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
49 d.2. 9		D.06.06.01	Humusowanie terenu wokół budowli z obsianiem grub. humusu 15 cm	m ²	284,27		
3	45000000-7		OBIEKT 3 - PRZEPUST 3				
3.1	45111200-0		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
50 d.3. 1		M.01.01.01	Wytyczenie obiektu	mb	11,84		
3.2	45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
51 d.3. 2		D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie, wraz z załadunkiem i odwozem.	m ²	20*3 = 60,00		
52 d.3. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 160 cm, wraz z załadunkiem i odwozem.	m	6,2		
53 d.3. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, wraz z załadunkiem i odwozem..	m ³	2*(2*2-3,14*0,4*0,4)*0,3 = 2,10		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE - ROBOTY ZIEMNE				
54 d.3. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład. Koryto pod przepust	m ³	(7,14+3,7)* 0,5*1,72* (5,2+6,2)* 0,5-3,14* 0,4*0,4*6,2 = 50,02		
55 d.3. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład. Wykop pod ławy	m ³	(3,7+3,0)* 0,5*11,84* 0,35 = 13,88		
56 d.3. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład. Wykop pod palisadę i umocnienie skarp i dna	m ³	77,55		
57 d.3. 3		D.02.01.01; D.04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład. Koryto pod drogę	m ²	20*5*0,35 = 35,00		
58 d.3. 3		M.11.01.01; D.02.01.01	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość 5 km.	m ³	poz.54+ poz.55+ poz.56+ poz.57-poz. 62 = 142,42		
3.4	45221110-6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
59 d.3. 4		D.03.01.02	Ławy fundamentowe żwirowe z pospółki gr. 35 cm z zagęszczeniem mechanicznym.	m ³	(3,7+3,0)* 0,5*11,84* 0,35 = 13,88		
60 d.3. 4		D.03.01.02	Montaż i zakup stalowej konstrukcji przepustu rury Hel Cor PA typ HCPA-07 o wym. 1,80x1,50m, zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42?m zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową Trenchcoating o gr. min. 250?m zgodnie z PN-EN 10169-1	mb	11,84		
3.5	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE				
61 d.3. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu pospółką z zagęszczeniem	m ³	((3,7+1,8)* 0,5*1,72+ 0,55*1,89- 2,15)* (8,02+ 11,84)*0,5 = 35,94		
62 d.3. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m ³	2,59*2,59* (8,02+6,01) *0,5-8,14* 3,2*0,5 = 34,03		
3.6	45246000-3		INNE ROBOTY MOSTOWE				
63 d.3. 6		M.20.01.03	Wykonanie kamiennych kołnierz grub. 25-30 cm na betonie B-25, wlot i wylot przepustu	m ²	2*5*0,3 = 3,00		
64 d.3. 6		M.20.01.04	Podłoża z kruszyw naturalnych 8cm pod bystrze i umocnienie skarp	m ²	34,82+ 33,92 = 68,74		
65 d.3. 6		M.20.01.04	Umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 30 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 300 mm)	m ²	18,94+ 34,82 = 53,76		
66 d.3. 6		M.20.01.04	Umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. 50 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 500 mm)	m ²	33,92		
67 d.3. 6		M.20.01.04	Palisada z pali śr. 200 mm (drewno iglaste)	m ³	(43/0,2)* 1,5*3,14* 0,1*0,1 = 10,13		
3.7	45233000-9		PODBUDOWY				
68 d.3. 7		D.04.02.01	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego gr. 25 cm	m ²	20*3,4 = 68,00		
69 d.3. 7		D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	20*3,2 = 64,00		
70 d.3. 7		D.04.04.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	20*3,0 = 60,00		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
71 d.3. 7		D.04.04.01	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2*20*1,0 = 40,00		
3.8	45233280-5		ELEMENTY ZABEZPIECZAJACE				
72 d.3. 8		M.19.01.04	Bariery ochronne stalowe	mb	2*8 = 16,00		
3.9	45112330-7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
73 d.3. 9		D.06.06.01	Humusowanie terenu wokół budowli z obsianiem grub. humusu 15 cm	m ²	75,99		
4	45000000-7		OBIEKT 4 - PRZEPUST 4				
4.1	45111200-0		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
74 d.4. 1		M.01.01.01	Wytyczenie obiektu	mb	12,46		
4.2	45110000-1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
75 d.4. 2		D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie, wraz z załadunkiem i odwozem.	m ²	20*3 = 60,00		
76 d.4. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 160 cm, wraz z załadunkiem i odwozem.	m	5,8		
77 d.4. 2		M.21.01.02	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe, wraz z załadunkiem i odwozem..	m ³	2*(2*2-3,14*0,5*0,5)*0,4 = 2,57		
4.3	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE - ROBOTY ZIEMNE				
78 d.4. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład. Koryto pod przepust	m ³	(7,43+3,79)*0,5*1,82* (5,1+12,46)*0,5-3,14*0,5*0,5*5,8 = 85,09		
79 d.4. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład. Wykop pod ławy	m ³	(3,79+3,09)*0,5*12,46*0,35 = 15,00		
80 d.4. 3		M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład. Wykop pod palisadę i umocnienie skarp i dna	m ³	125,41		
81 d.4. 3		D.02.01.01; D 04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi na odkład. Koryto pod drogę	m ²	20*5*0,35 = 35,00		
82 d.4. 3		M.11.01.01; D.02.01.01	Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów. Odległość 5 km.	m ³	poz.78+ poz.79+ poz.80+ poz.81-poz.86 = 221,84		
4.4	45221110-6		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
83 d.4. 4		D.03.01.02	Ławy fundamentowe żwirowe z pospółki gr. 35 cm z zagęszczeniem mechanicznym.	m ³	(3,79+3,09)*0,5*12,46*0,35 = 15,00		
84 d.4. 4		D.03.01.02	Montaż i zakup stalowej konstrukcji przepustu rury Hel Cor PA typ HCPA-10 o wym. 1,89x1,55m, zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42?m zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową Trenchcoating o gr. min. 250?m zgodnie z PN-EN 10169-1	mb	12,46		
4.5	45111200-0		FUNDAMENTOWANIE				
85 d.4. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu pospółką z zagęszczeniem	m ³	((3,79+1,89)*0,5*1,82+0,61*1,96-2,32)*(8,48+12,46)*0,5 = 42,34		
86 d.4. 5		M.11.01.04	Zasypanie przepustu gruntem rodzimym z zagęszczeniem	m ³	2,66*2,66*(8,48+6,26)*0,5-8,43*3,2*0,5 = 38,66		

KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4.6	45246000-3		INNE ROBOTY MOSTOWE				
87 d.4. 6		M.20.01.03	Wykonanie kamiennych kołnierzów grub. 25-30 cm na betonie B-25, wlot i wylot przepustu	m ²	2*5*0,3 = 3,00		
88 d.4. 6		M.20.01.04	Podłoża z kruszyw naturalnych 8cm pod bystrze i umocnienie skarp	m ²	36,84+ 54,22 = 91,06		
89 d.4. 6		M.20.01.04	Umocnienie dna narzutem kamiennym gr. 30 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 300 mm)	m ²	21,30+ 36,84 = 58,14		
90 d.4. 6		M.20.01.04	Umocnienie skarp narzutem kamiennym gr. 50 cm (kamień hydrotechniczny 250 - 500 mm)	m ²	54,22		
91 d.4. 6		M.20.01.04	Palisada z pali śr. 200 mm (drewno iglaste)	m ³	(44/0,2)* 1,5*3,14* 0,1*0,1 = 10,36		
4.7	45233000-9		PODBUDOWY				
92 d.4. 7		D.04.02.01	Warstwa odsączająca z kruszywa naturalnego gr. 25 cm	m ²	20*3,4 = 68,00		
93 d.4. 7		D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	20*3,2 = 64,00		
94 d.4. 7		D.04.04.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	20*3,0 = 60,00		
95 d.4. 7		D.04.04.01	Pobocza z kruszywa łamanego 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	2*20*1,0 = 40,00		
4.8	45233280-5		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
96 d.4. 8		M.19.01.04	Bariery ochronne stalowe	mb	2*12 = 24,00		
4.9	45112330-7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
97 d.4. 9		D.06.06.01	Humusowanie terenu wokół budowli z obsianiem grub. humusu 15 cm	m ²	151,48		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: