
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektu mostowego wraz z dojazdami nad potokiem
Lipowieckim w km 1+223.00 w ciągu ul. Krzywaniec -Bernadka w
Ustroniu

ADRES INWESTYCJI : 43-450 Ustroń ul. Krzywaniec-Bernadka

INWESTOR : Miasto Ustroń

ADRES INWESTORA : 43-450 Ustroń ul. Rynek 1

BRANŻA : Mostowa + Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Szklorz

DATA OPRACOWANIA : 15.05.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa obiektu mostowego wraz z dojazdami nad potokiem Lipowieckim w km 1+223.00 w ciągu ul. Krzywaniec -Bernadka w Ustroniu					
1	D-01.00.00	CPV 45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1	Kalk. ind.	Koszt odtworzenia trasy i punktów wysokościowych oraz wytyczenia obiektów wraz z dokumentacją geodezyjną powykonawczą	szt		
d.1	D-01.01.01	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
d.1	0109-05				
	D-01.02.01	0.0274	ha	0.03	
				RAZEM	0.03
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0103-01				
	D-01.02.01	21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0103-02				
	D-01.02.01	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0103-03				
	D-01.02.01	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0103-04				
	D-01.02.01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05				
	D-01.02.01	5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0103-06				
	D-01.02.01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - drzewo śr. 76-85, współ. do R	szt.		
d.1	0103-07/ana-	= 1.12 i S = 1.40			
	logia				
	D-01.02.01	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - drzewo śr. 86-95, współ. do R	szt.		
d.1	0103-07/ana-	= 1.25 i S = 1,96			
	logia				
	D-01.02.01	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) - drzewo śr. 106-115, współ. do R	szt.		
d.1	0103-07/ana-	R= 1.57 i S = 3.84			
	logia				
	D-01.02.01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1	0105-01				
	D-01.02.01	21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1	0105-02				
	D-01.01.01	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
14	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0105-03				
	D-01.02.01	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1 0105-04 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNR 2-01 d.1 0105-05 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR 2-01 d.1 0105-06 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 2-01 d.1 0105-07/ana- logia D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - drzewo śr. 76-85, współ. do R = 1.27 i S = 1.30	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
19	KNR 2-01 d.1 0105-07/ana- logia D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - drzewo śr. 86-95, współ. do R = 1.61 i S = 1,69	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNR 2-01 d.1 0105-07/ana- logia D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - drzewo śr. 106-115, współ. do R= 2.59 i S = 2.86	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	Kalk. ind. d.1 D-01.02.01	Koszt wywozu i utylizacji dłużyc drewna <drzewo śr. 10-15>0.07*21<szt.> <drzewo śr. 16-25>0.20*18<szt.> <drzewo śr. 26-35>0.24*10<szt.> <drzewo śr. 36-45>0.30*3<szt.> <drzewo śr. 46-55>0.42*5<szt.> <drzewo śr. 56-65>0.58*2<szt.> <drzewo śr. 76-85>1.29*3<szt.> <drzewo śr. 86-95>1.29*2<szt.> <drzewo śr. 106-115>2.37*1<szt.>	mp mp mp mp mp mp mp mp mp mp	1.47 3.60 2.40 0.90 2.10 1.16 3.87 2.58 2.37	
				RAZEM	20.45
22	Kalk. ind. d.1 D-01.02.01	Koszt wywozu i utylizacji karpiny <drzewo śr. 10-15>0.05*21<szt.> <drzewo śr. 16-25>0.07*18<szt.> <drzewo śr. 26-35>0.17*10<szt.> <drzewo śr. 36-45>0.28*3<szt.> <drzewo śr. 46-55>0.45*5<szt.> <drzewo śr. 56-65>0.65*2<szt.> <drzewo śr. 76-85>1.02*3<szt.> <drzewo śr. 86-95>1.02*2<szt.> <drzewo śr. 106-115>1.18*1<szt.>	mp mp mp mp mp mp mp mp mp mp	1.05 1.26 1.70 0.84 2.25 1.30 3.06 2.04 1.18	
				RAZEM	14.68
23	Kalk. ind. d.1 D-01.02.01	Koszt wywozu i utylizacji gałęzi <drzewo śr. 10-15>0.06*21<szt.> <drzewo śr. 16-25>0.17*18<szt.> <drzewo śr. 26-35>0.42*10<szt.> <drzewo śr. 36-45>0.77*3<szt.> <drzewo śr. 46-55>1.35*5<szt.> <drzewo śr. 56-65>1.95*2<szt.> <drzewo śr. 76-85>2.96*3<szt.> <drzewo śr. 86-95>2.96*2<szt.> <drzewo śr. 106-115>3.23*1<szt.> <krzewy>286*0.0274	mp mp mp mp mp mp mp mp mp mp mp	1.26 3.06 4.20 2.31 6.75 3.90 8.88 5.92 3.23 7.84	
				RAZEM	47.35
24	KNR 2-01 d.1 0126-01 D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 519+28	m ² m ²	 547.00	
				RAZEM	547.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		699	m ²	699.00	
				RAZEM	699.00
26	Kalk. ind. d.1 D-01.02.04	Koszt wywozu i utylizacji gruzu asfaltobetonowego	m ³		
		699*0.10	m ³	69.90	
				RAZEM	69.90
27	KNR 2-31 d.1 0818-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		<znak A-31>2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	D-02.00.00	CPV 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE			
28	KNR 2-01 d.2 0206-02 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km, 40 % urobku z utylizacją	m ³		
		250.3*0.4	m ³	100.12	
				RAZEM	100.12
29	KNR 2-01 d.2 0217-06 D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III -60 % urobku	m ³		
		250.3*0.6	m ³	150.18	
				RAZEM	150.18
30	KNNR 11 d.2 0501-05 D-02.03.01	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - nasyp z pospółki	m ³		
		592	m ³	592.00	
		<potr. wykop poz. 29>-150.18	m ³	-150.18	
		<potr. wykop poz. 52>-303.71	m ³	-303.71	
		<zasyпка gabiony poz. 59>42.7	m ³	42.70	
				RAZEM	180.81
31	KNR 2-01 d.2 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907 D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
		<nasyp z pospółki, poz. 30>180.81	m ³	180.81	
				RAZEM	180.81
32	KNR 2-01 d.2 0235-02 z.sz. 2.5.2. 9907 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m ³		
		<nasyp z gruntu, poz. 29>150.18	m ³	150.18	
		<nasyp z gruntu, poz. 52>303.71	m ³	303.71	
		<potr. zasyпка gabiony poz. 59>-42.7	m ³	-42.70	
				RAZEM	411.19
3	D-04.00.00	CPV 45233320-8 PODBUDOWY			
33	KNR 2-31 d.3 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		679	m ²	679.00	
				RAZEM	679.00
34	KNR 2-31 d.3 0104-05 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
		1040+26+34+17+131+18	m ²	1266.00	
				RAZEM	1266.00
35	KNR 2-31 d.3 1004-04 D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy pomocniczej	m ²		
		1217	m ²	1217.00	
				RAZEM	1217.00
36	KNR 2-31 d.3 1004-07 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - podbudowy pomocniczej	m ²		
		1217	m ²	1217.00	
				RAZEM	1217.00
37	KNR 2-31 d.3 1004-06 D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - podbudowy zasadniczej	m ²		
		1129	m ²	1129.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1129.00
38 d.3	KNR 2-31 1004-07 D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - podbudowy zasadniczej	m ²		
		1129	m ²	1129.00	
				RAZEM	1129.00
39 d.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06 D-04.04.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa pomocnicza z tłucznia 0/31.5	m ²		
		1002+20+17+33+127+18	m ²	1217.00	
				RAZEM	1217.00
40 d.3	KNR 2-31 0110-01 0110-02 D-04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego 0/20	m ²		
		901+19+16+18+30+115+30	m ²	1129.00	
				RAZEM	1129.00
4	D-05.00.00	CPV 45233220-7 NAWIERZCHNIE			
41 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06 D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-ralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - z betonu asfaltowego 0/12.8	m ²		
		883+19+16+29+113+18+8	m ²	1086.00	
				RAZEM	1086.00
42 d.4	KNR AT-03 0203-01 D-05.03.16	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
		14*6.0	m ²	84.00	
				RAZEM	84.00
5	D-06.00.00	CPV 45111291-4 OBOTY WYKOŃCZENIOWE			
43 d.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02 D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm -humus z odkładu	m ²		
		<humus>10+28+188+183+9+166+267+168	m ²	1019.00	
		<humus z dokopu>-231	m ²	-231.00	
				RAZEM	788.00
44 d.5	KNR 2-01 0510-01 0510-02 D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - humus z dowozu	m ²		
		<humus z dowozu>231	m ²	231.00	
				RAZEM	231.00
45 d.5	KNR 2-31 0402-01 D-06.02.01	Ława pod krawężniki z pospółki -ława pod przepust	m ³		
		0.60*0.30*6.00	m ³	1.08	
				RAZEM	1.08
46 d.5	KNR 2-31 0605-03 D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - beton B25	ściank.		
		2	ściank.	2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.5	KNR 2-31 0605-06 D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
48 d.5	KNR 2-31 0204-03 0204-04 D-06.03.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po za-gęszczeniu 12 cm - pobocze z tłucznia niesort 0/31.5	m ²		
		66+70+39+20+113+43+19	m ²	370.00	
				RAZEM	370.00
49 d.5	KNR 2-31 1403-05 D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
6	D-07.00.00	CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
50 d.6	KNR 2-31 0704-01 D-07.05.01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m -bariera SP-05/2 ze słupkami co 2 m	m		
		132	m	132.00	
				RAZEM	132.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	M-11.00.00	CPV 45220000-5 FUNDAMENTOWANIE, M-11.01.00 Roboty ziemne pod fundamenty			
51 d.7	KNR 2-01 0206-02 0214-04 M-11.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km, 40 % urobku z utylizacja <konstrukcja przepustu>(10.8*21.3)*0.4 <ścianki czołowe>(6.7*2.45*4)*0.4 <gabiony>(2.4*61)*0.4 <umocnienie dna cieku>(87.1*0.4+45*0.65)*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 92.02 26.26 58.56 25.64	
				RAZEM	202.48
52 d.7	KNR 2-01 0217-06 M-11.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - 60 % urobku <konstrukcja przepustu>(10.8*21.3)*0.6 <ścianki czołowe>(6.7*2.45*4)*0.6 <gabiony>(2.4*61)*0.6 <umocnienie dna cieku>(87.1*0.4+45*0.65)*0.6	m ³ m ³ m ³ m ³	 138.02 39.40 87.84 38.45	
				RAZEM	303.71
53 d.7	KNR 2-01 0419-03 M-11.01.02	Grodzie ziemne o wys.do 1.5 m z umocnieniem stopy skarpy płotkiem i narzutem kamiennym 3.0*1.5*0.5*3.5	m ³ m ³	 7.88	
				RAZEM	7.88
54 d.7	KNR 2-11 0302-01 M-11.01.02	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk. Deski lub bale o grubości 32 mm - korytko z desek grub. 38 mm i szer. (0.20+0.30+0.20) oraz dług. 28 m dla odprowadzenia wody z cieku na czas budowy przepustu <korytko>(0.20+0.30+0.20)*53	m ² m ²	 37.10	
				RAZEM	37.10
55 d.7	KNR 2-11 0302-01 z.sz.3.6. 9907-04 M-11.01.02	Podłogi z drewna łączonego na styk. Deski lub bale o grubości 32 mm - demon-taż korytka <korytko>(0.20+0.30+0.20)*53	m ² m ²	 37.10	
				RAZEM	37.10
56 d.7	KNR 2-11 2602-05/ana-logia M-11.01.02	Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego dla przepustów P-4 do P-6 i PP-3 do PP-4 - pompowanie wody z wykopu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.7	KNR 11 0501-05 M-11.01.04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - zasypka z pospółki <przepust>3.9*21*2 <ścianki czołowe>7.9*3.2*4	m ³ m ³ m ³	 163.80 101.12	
				RAZEM	264.92
58 d.7	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907 M-11.01.04	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 264.92	m ³ m ³	 264.92	
				RAZEM	264.92
59 d.7	KNR 2-01 0502-03 M-11.01.04	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.IV - grunt z odkładu <gabiony>0.7*61	m ³ m ³	 42.70	
				RAZEM	42.70
60 d.7	KNR 2-31 0402-02 M-11.01.04	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego - pod przepust 6.3*20.1*0.50	m ³ m ³	 63.32	
				RAZEM	63.32
8	M-12.00.00	CPV 45220000-5 ZBROJENIE, M-12.01.00 Stal zbrojeniowa			
61 d.8	KNR 2-33 0207-06 M-12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm - ze stali A-IIIN (BSt500S) współ. R =1.20; S =1.20 <ścianki czołowe (rys. OG.6)>808<kg>*0.001<t/kg> <ławy (rys.OG.6)>260<kg>*0.001<t/kg> <gzymsy (rys.OG.6)>102<kg>*0.001<t/kg>	t t t t	 0.81 0.26 0.10	
				RAZEM	1.17
62 d.8	KNR 2-33 0208-06 M-12.01.03	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm - ze stali A-IIIN (BSt500S) współ. R =1.20; S =1.20 <ścianki czołowe (rys. OG.6)>808*0.001	t t	 0.81	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ławy (rys. OG.6)>260*0.001	t	0.26	
		<gzymsy (rys. OG.6)>102*0.001	t	0.10	
				RAZEM	1.17
63	KNR 2-33 d.8 0404-02 M-12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - ze stali A-IIIIN (BSt500S) współ. R =1.20; S = 1.20	t		
		< płyta zespalająca (wg katalogu rys. 11/1), 92*21>1932<kg>*0.001<t/kg>	t	1.93	
				RAZEM	1.93
64	KNR 2-33 d.8 0405-02 M-12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - ze stali A-IIIIN (BSt500S) współ. R =1.20; S =1.20	t		
		< płyta zespalająca (wg katalogu rys. 11/1), 92*21>1932<kg>*0.001<t/kg>	t	1.93	
				RAZEM	1.93
65	KNR 2-33 d.8 0404-01 M-12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - ze stali A-IIIIN (BSt500S) współ. R =1.20; S = 1.20	t		
		<siatka w betonie ochronnym d =8 mm, 10x10 cm, 110.5*10*0.395>436<kg>*0.001<t/kg>	t	0.44	
				RAZEM	0.44
66	KNR 2-33 d.8 0405-01 M-12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. do 8 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - ze stali A-IIIIN (BSt500S) współ. R =1.20; S =1.20	t		
		<siatka w betonie ochronnym d =8 mm, 10x10 cm, 110.5*10*0.395>436<kg>*0.001<t/kg>	t	0.44	
				RAZEM	0.44
67	KNR 2-13 d.8 1009-02/analogia M-12.01.05	Obsadzenie kotew - pręty kotwiące L = 270 mm, d =14 mm, stal A-IIIIN (BSt500S) na kleju epoksydowym w otworze H =70 mm, współ. R =0.3	szt.		
		<kotwy>20*21	szt.	420.00	
				RAZEM	420.00
9	M-13.00.00	CPV 45220000-5 BETON, M-13.01.00 Beton konstrukcyjny			
68	KNR 2-33 d.9 0210-05 M-13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton B30	m ³		
		<ścianki czołowe (rys. OG.6)>16.8	m ³	16.80	
		<ławy (rys. OG.6)>3.9	m ³	3.90	
		<gzymsy (rys. OG.6)>1.0	m ³	1.00	
		<półki dla małych zwierząt>(0.21*21*2)+0.5*2.54/2*0.5*4	m ³	10.09	
				RAZEM	31.79
69	KNR 2-33 d.9 0409-01 M-13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton B30	m ³		
		<płyta zespalająca (wg katalogu rys. 11/1)>0.87*21	m ³	18.27	
				RAZEM	18.27
70	KNR 2-33 d.9 0204-01 M-13.01.03	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²		
		<deskowanie gzymsów>5.26*0.6*2+0.1*2	m ²	6.51	
		<deskowanie ścianek czołowych>(2.54*2.78*2+0.3*2.78*2+0.73*0.85+2.35*2.54)*4	m ²	89.52	
		<deskowanie półek>0.5*21*2+0.5*2.54/2*4	m ²	23.54	
				RAZEM	119.57
71	KNR 2-33 d.9 0409-01 M-13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton B25	m ³		
		<beton ochronny na izolacji płyty zespalającej gr. 5 cm>0.27*21	m ³	5.67	
				RAZEM	5.67
10	M-13.00.00	CPV 45220000-5 BETON, M-13.02.00 Beton niekonstrukcyjny			
72	KNR 2-33 d.10 0210-05 M-13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton B10	m ³		
		<pod przepust gr. 5 cm>5.46*20.1*0.05	m ³	5.49	
		<pod ściankami i ławą gr.10 cm>5.6*0.1*4+0.8*5.26*0.1*2	m ³	3.08	
				RAZEM	8.57
11	M-13.00.00	CPV 45220000-5 BETON, M-13.03.00 Prefabrykaty betonowe			
73	KNR 2-02 d.11 1925-02/analogia M-13.03.01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników prostokątnych - prefabrykat w kształcie ceownika o wym. przelotu 450x100x99 cm, klasa obc. A, ciężar prefabrykatu 7450 kg	elem.		
		<prefabrykat górny 450x100>21	elem.	21.00	
		<prefabrykat dolny 450x100>21	elem.	21.00	
				RAZEM	42.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.11	KNR 2-02 0333-01/ana- logia M-13.03.01	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabryko- wanych ścian zewnętrznych - uszczelnienie styków (szczeliny grub. 2 cm i głęb. 38 cm) prefabrykatów zaprawą cementową, współ. do R =2	m		
		42 <prefabrykat górny 450x100>21	m m	42.00 21.00	
				RAZEM	63.00
12	M-15.00.00	CPV 45220000-5 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE, M-15.01.00 Izolacja cienka			
75 d.12	KNR 2-33 0713-18 M-15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 <ścianki przewodu od nasypu>2.76*21*2 <ścianki czołowe>[(4.43+3.48)*2.54+1.5+1.7]*4	m ² m ² m ²	115.92 93.17	
				RAZEM	209.09
76 d.12	KNR 2-33 0713-22 M-15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 <ścianki przewodu od nasypu>2.76*21*2 <ścianki czołowe>[(4.43+3.48)*2.54+1.5+1.7]*4	m ² m ² m ²	115.92 93.17	
				RAZEM	209.09
13	M-15.00.00	CPV 45220000-5 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE, M-15.03.00 Izolacja ustroju nośnego			
77 d.13	KNR 9-15 0301-02 M-15.03.01	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podłoża betonowe na gruncie <na płycie zespalającej konstrukcji>5.85*21	m ² m ²	122.85	
				RAZEM	122.85
78 d.13	KNR 9-15 0101-01 M-15.03.01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Sip- last Primer Szybki Grunt SBS <na płycie zespalającej konstrukcji>5.85*21	m ² m ²	122.85	
				RAZEM	122.85
14	M-20.00.00	CPV 45220000-5 INNE ROBOTY MOSTOWE, M-20.01.00 Roboty różne			
79 d.14	KNR 2-02 2111-10 9931-62 M-20.01.04	Posadzki pełne grubości do 3 cm z elementów nieregularnych układanych 'na dziko' - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 15 m/m2 ; grubość płyt posadzkowych i cokolika do 8 cm - okładzina przepustu z kamienia łamane- go gr. 4 cm 5.5*21+2.54*0.5*4+0.5*2.54/2*4	m ² m ²	123.12	
				RAZEM	123.12
80 d.14	KNR 2-31 1408-01/ana- logia M-20.01.04	Ręczne żwirowanie nawierzchni - żwir do spoin okładziny kamiennej 5.5*21+2.54*0.5*4+0.5*2.54/2*4	m ² m ²	123.12	
				RAZEM	123.12
81 d.14	KNNR 10 0404-04/ana- logia M-20.01.05	Wykonanie bruku o grub. 30 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych - umocnienie dna na wlocie i wylot- cie z kamienia łamanego ze spoinami wypełnionymi żwirem na betonie B30 <wlot i wylot z przepustu>87.1	m ² m ²	87.10	
				RAZEM	87.10
82 d.14	KNNR 10 0412-04 M-20.01.05	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 30 cm <wlot i wylot z przepustu>87.1	m ² m ²	87.10	
				RAZEM	87.10
83 d.14	KNR 2-11 0210-03/ana- logia M-20.01.05	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu - umocnienie dna na wlo- cie i wylocie z betonu B30 gr. 10 cm <wlot i wylot z przepustu>87.1*0.10	m ³ m ³	8.71	
				RAZEM	8.71
84 d.14	KNR 2-11 0521-11/ana- logia M-20.01.05	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. IV - przy użyciu słupków drewnianych fi 10-12 <palisada>2*3.0	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
85 d.14	KNR 2-11 0401-11 M-20.01.11	Wykonanie narzutu kamiennego nadwodnego z kamienia ciężkiego lub średnie- go luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym przy wysokości burt do 0.61-1.50 m - z głazów powyżej 50 kg/szt. <narzut kamienny pow. 45 m2 grub. 40 cm -15.0*3.0>45*0.40	m ³ m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
86 d.14	KNR 2-11 0508-03 M-20.01.11	Budowa faszynady na rzekach górskich przy wysokości budowli do 1.0 m -wy- siółka z faszyny <wysiółka z faszyny - pow. 45 m2, grub. 25 cm>45*0.25	m ³ m ³	11.25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.25
87 d.14	KNR 2-11 0521-11/ana- logia M-20.01.05	Wykonanie palisady przy średnicy kołków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.20 m w gruncie kat. IV - przy użyciu słupków drewnianych fi 10-12 <palisada>3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
88 d.14	KNR 2-11 0413-01 M-20.06.02	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5.0x1.5x0.5 m - kosze siatkowo-kamienne 1.0x0.5 m z drutu ocynkowanego <kosz>(1.0*0.5*3.0)*61.0	m³ m³	 91.50	
				RAZEM	91.50
89 d.14	KNR 2-11 0413-01 M-20.06.02	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5.0x1.5x0.5 m - kosze siatkowo-kamienne 1.0x1.0 m z drutu ocynkowanego <kosz>(1.0*1.0)*61.0	m³ m³	 61.00	
				RAZEM	61.00
90 d.14	KNR 2-13 1010-01 M-20.01.19	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale - ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
15	M-21.00.00	CPV 45110000-1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
91 d.15	KNR 2-33 0808-06 M-21.01.01	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetonowych <plyta ustroju nośnego>1.29	m³ m³	 1.29	
				RAZEM	1.29
92 d.15	KNR 2-33 0808-04 M-21.01.01	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych <przyczółki, umocnienie dna>2.88+0.5	m³ m³	 3.38	
				RAZEM	3.38
93 d.15	KNR 2-33 0808-07 M-21.01.01	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły <skrzydełka>2.08	m³ m³	 2.08	
				RAZEM	2.08
94 d.15	Kalk. ind. M-21.01.01	Koszt wywozu i utylizacji gruzu betonowego i kamiennego <plyta ustroju nośnego>1.29 <przyczółki, umocnienie dna>2.88+0.5 <skrzydełka>2.08	m³ m³ m³ m³	 1.29 3.38 2.08	
				RAZEM	6.75
16		ROBOTY DODATKOWE			
95 d.16	KNR 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr.nom. 300 mm -dwudzielna 18	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
96 d.16	KNR 4-01 1304-03	Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - cięcie rury fi300 18.0*2	m spo- iny m spo- iny	 36.00	
				RAZEM	36.00
97 d.16	KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 125 mm - rury dwudzielne Arot A120PS <zjazdy, droga>27	m m	 27.00	
				RAZEM	27.00
98 d.16	Kalk. ind.	Wykonanie oznakowania objazdu tymczasowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.16	Kalk. ind.	Zabezpieczenie nieinwentaryzowanych i istniejących urządzeń obcych (telekomunikacja, woda, energetyka, gaz, potok) oraz przekopy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
100 d.16	Kalk. ind.	Ogrodzenie i oznakowanie miejsca robót 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00