

Przedmiar

Obiekt Rozbiórka i budowa przepustu w ulicy Hryniewickiej w m. Ignatki Osiedle.
Budowa umocnień brzegów stawów przy ulicy Hryniewickiej i Ogrodowej w
m. Osiedle Ignatki

Kod CPV: 45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów
i kolei podziemnej

Inwestor Wójt Gminy Juchnowiec Kościelny
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny

Biuro kosztorysowe M-Mosty Marek Krysiwicz

Sporządził mgr inż. Marek Krysiwicz

Białystok ,październik 2016 r.

Kosztorys ofertowy

Rozbiórka i budowa przepustu w ulicy Hryniewickiej w m. Ignatki Osiedle.

Budowa umocnień brzegów stawów przy ulicy Hryniewickiej i Ogrodowej w m. Osiedle Ignatki

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość	Cena jed. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
1.	D.M.00.00.00	Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas rozbiórki istniejącego i budowy nowego przepustu. Opracowanie dokumentacji: projektu organizacji ruchu z uzgodnieniami				
1.1.		- opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy	ryczałt	1		
1.2.		- montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1		
2.	D.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,19		
3.	D.01.02.02.12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o średniej gr. w-wy 15cm	m2	501		
4.	D.01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych śr. 2x100cm z transportem	m	8,55		
5.	D.01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych przepustu wraz z transportem	m3	22,42		
6.	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym bez umocnienia	m2	457,48		
6.1.		- oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm bez naruszenia skarp	m	100		
7.	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	533,46		
8.	M.11.07.01	Wbicie stalowych ścianek szczelnych $W_x=720\text{cm}^3/\text{mb}$ ze stali S270				
8.1.		- wbicie ścianek stalowych o $L=4,0\text{m}$	m	100,75		
8.2.		- wbicie ścianek stalowych o $L=6,0\text{m}$	m	84,4		
9.	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stalą klasy A IIIN (BSt500S)	kg	13608		
10.	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy C25/30 W8 F150	m3	71,2		
11.	M.13.01.04	Beton podpór klasy C25/30 W8 F150 w elementach o grubości > 60cm	m3	85,9		
12.	M.13.02.01	Beton klasy C16/20	m3	39,6		
13.	M.15.02.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m2	111,12		
14.	M.19.01.03	Barieoporcze na obiektach mostowych o parametrach H1, W3, ASI-B	m	39		
15.	D.03.01.02.17	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju ramownicowym - $B=6,07\text{m}$ $H=1,42\text{m}$				
15.1.		- wykonanie przepustu	m	11,9		
15.2.		- ułożenie geomembrany	m2	93,24		
15.3.		- pompowanie wody	ryczałt	1		
16.	D.06.01.01.42	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową				
16.1.		umocnienie skarp brukowcem na podsypce	m2	34,2		
16.2.		wykonanie palisady	m	14,74		
17.	D.06.01.01.51	Umocnienie poboczy brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	4,62		
18.	D.06.01.01.66	18. Umocnienie skarp i dna cieku płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m2	74,84		
19.	D.07.06.02.13	18. Ustawienie ogrodzeń ochronnych sztywnych-U11a	m	91,7		

Kosztorys ofertowy

Rozbiórka i budowa przepustu w ulicy Hryniewickiej w m. Ignatki Osiedle.

Budowa umocnień brzegów stawów przy ulicy Hryniewickiej i Ogrodowej w m. Osiedle Ignatki

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość	Cena jed. (zł)	Wartość (zł)
1	2	3	4	5	6	7
20.	D.08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	13,01		
Cena netto [zł]						
Podatek VAT 23% [zł]						
Cena brutto [zł]						

Przedmiar

Rozbiórka i budowa przepustu w ulicy Hryniewickiej w m. Ignatki Osiedle.

Budowa umocnień brzegów stawów przy ulicy Hryniewickiej i Ogrodowej w m. Osiedle Ignatki

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
1.	D.M.00.00.00	Wymagania ogólne. Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas rozbiórki istniejącego i budowy nowego przepustu. Opracowanie dokumentacji: projektu organizacji ruchu z uzgodnieniami		
1.1.		- opracowanie projektu organizacji ruchu na cza budowy	ryczałt	1
1		Opracowanie projektu organizacji ruchu na czas budowy	ryczałt	1
1.2.		- montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
2		Montaż i demontaż oznakowania i zabezpieczenia na czas trwania robót	ryczałt	1
2.	D.01.01.01.11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,19
3		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		
		0,012*2+0,020*2+0,015+0,02+0,04+0,05	km	0,19
3.	D.01.02.02.12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o średniej gr. w-wy 15cm	m2	501
4		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości średniej 15cm		
		Skarpy drogi 3,5*20+3*20	m2	130
		skarpy rzeki 2,6*2+1*2	m2	7,2
		Teren (2,5+3)*20	m2	110
		Scianki 2,5*(42+33,6)+4*16,2	m2	253,8
			m2	501
5		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		501 * 0,15	m3	75,15
4.	D.01.02.04.72	Rozebranie przepustów z rur żelbetowych śr. 2x100cm z transportem	m	8,55
6		Rozebranie przepustów z rur żelbetowych o średnicy 2x100cm	m	8,55
7		Wywóz rur z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym		
		3,14*(0,65*0,65-0,5*0,5)*8,55*2,7*2	t	25,01
5.	D.01.02.04.91	Rozebranie ścianek czołowych przepustu wraz z transportem	m3	22,42
8		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych		
		1,4*6+(0,3*4,05*2+0,22*0,85*2+0,3*(0,85+0,3)+0,3*(1,24+0,3+1,24))*3,52	m3	22,42
9		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym		
		gruz betonowy 22,42 * 1,3	m3	29,15
6.	M.11.01.01	Wykopy pod ławy w gruncie niespoistym bez umocnienia	m2	457,48
10		Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem		
		Przyjęto 10% robót ręcznych		
		Przepust		
		(33,6*15-		
		(3,14*0,65*0,65*8,55*2+1,15*1,24*2*2,26+1,4*6+(0,3*4,05*2+0,22*0,85*2	m3	45,24
		+0,3*(0,85+0,3)+0,3*(1,24+0,3+1,24))*3,52))*0,1		
		Ścianki		
		0,8*0,7*(5+2+2)*0,1	m3	0,5
			m3	45,74
11		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		Przyjęto 90% robót mechanicznych		
		Przepust		

Przedmiar

Rozbiórka i budowa przepustu w ulicy Hryniewickiej w m. Ignatki Osiedle.

Budowa umocnień brzegów stawów przy ulicy Hryniewickiej i Ogrodowej w m. Osiedle Ignatki

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		(33,6*15-(3,14*0,65*0,65*8,55*2+1,15*1,24*2*2,26+1,4*6+(0,3*4,05*2+0,22*0,85*2+0,3*(0,85+0,3)+0,3*(1,24+0,3+1,24))*3,52))*0,9	m3	407,2
		Ścianki		
		0,8*0,7*(5+2+2)*0,9	m3	4,54
			m3	411,74
12		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III		
		39,6*2+4,9*18	m2	167,4
6.1.		- oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm bez naruszenia skarp	m	100
13		Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 30cm bez naruszenia skarp	m	100
7.	M.11.01.04	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem	m3	533,46
14		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi		
		Przepust		
		33,6*15+11,04*15-(7,73*11,9+3,34*12,2+39,6*(0,9+0,6)+14,3*2)	m3	448,87
		Ścianki		
		0,5*1,2*0,8*(42+33,6)+0,5*2*3*16,1	m3	84,59
			m3	533,46
15		Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii II		
		Przyjęto 15% robót ręcznych na zasypanie w bliskim sąsiedztwie obiektu		
		Przepust		
		(33,6*15+11,04*15-(7,73*11,9+3,34*12,2+39,6*(0,9+0,6)+14,3*2))*0,15	m3	67,33
		Ścianki		
		(0,5*1,2*0,8*(42+33,6)+0,5*2*3*16,1)*0,15	m3	12,69
			m3	80,02
16		Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii II		
		Przepust		
		(33,6*15+11,04*15-(7,73*11,9+3,34*12,2+39,6*(0,9+0,6)+14,3*2))*0,85	m3	381,54
		Ścianki		
		(0,5*1,2*0,8*(42+33,6)+0,5*2*3*16,1)*0,85	m3	71,9
			m3	453,44
17		Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii II		
		Przepust 2,3*20	m2	46
		Ścianki 1,2*42+1,2*33,6+3*16,10	m2	139,02
			m2	185,02
8.	M.11.07.01	Wbicie stalowych ścianek szczelnych Wx=720cm3/mb ze stali S270		
8.1.		- wbicie ścianek stalowych o L=4,0m	m	100,75
18		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych Wx=720cm3/mb - wbicie na 4,0m w gruncie kategorii III		
		z rys 6 100,75	m	100,75
8.2.		- wbicie ścianek stalowych o L=6,0m	m	84,4
19		Wbijanie ścianek szczelnych stalowych Wx=720cm3/mb - wbicie na 5,50m w gruncie kategorii III		
		z rys 6 84,40	m	84,4
9.	M.12.01.03	Zbrojenie betonu stałą klasy A IIIN (BSt500S)	kg	13608
		<i>Ława fundamentowa przepustu - 4134kg</i>		

Przedmiar

Rozbiórka i budowa przepustu w ulicy Hryniewickiej w m. Ignatki Osiedle.

Budowa umocnień brzegów stawów przy ulicy Hryniewickiej i Ogrodowej w m. Osiedle Ignatki

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
20		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - stal BSt500s ława fundamentowa przepustu		
		ławy fundamentowe przepustu ; 265*2/1000	t	0,53
21		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - stal BSt500s ława fundamentowa przepustu	t	0,53
22		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm - stal BSt500s ława fundamentowa przepustu		
		ławy fundamentowe ; 1801*2/1000	t	3,6
23		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm ława fundamentowa przepustu	t	3,6
		<i>Ściany czołowe- 5778kg</i>		
24		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - stal BSt500s ściany czołowe przepustu		
		887*2/1000	t	1,77
25		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm ściany czołowe przepustu	t	1,77
26		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16mm - stal BSt500s ściany czołowe przepustu		
		1202*2/1000	t	2,4
27		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16mm ściany czołowe przepustu	t	2,4
28		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 20mm - stal BSt500s ściany czołowe przepustu		
		800*2/1000	t	1,6
29		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 20mm ściany czołowe przepustu	t	1,6
		<i>Oczep ścianki szczelnej - 329kg</i>		
30		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 12mm - stal BSt500s oczepu ścianki		
		Oczep ścianki L=8,0m 329/1000	t	0,33
		Oczep ścianki L=3,2m 131/1000	t	0,13
		Oczep ścianki S-1 678/1000	t	0,68
		Oczep ścianki S-2 1465/1000	t	1,47
		Oczep ścianki S-3 1771/1000	t	1,77
			t	4,38
31		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 12mm oczepu ścianki	t	4,38
10.	M.13.01.01	Beton fundamentów klasy C25/30 W8 F150	m3	71,2
32		Betonowanie betonem klasy C25/30 ław przepustu i briery oraz wieńca przy użyciu pompy na samochodzie		
		z rys. 8 35,6*2	m3	71,2
11.	M.13.01.04	Beton podpór klasy C25/30 W8 F150 w elementach o grubości > 60cm	m3	85,9
33		Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej ścian czołowych i oczepu ścianki		
		ściany czołowe z rys 7 136,20	m2	136,2
		oczep ścianki L=8,0m z rys. 10 19,50	m2	19,5
		oczep ścianki L=3,2m z rys. 11 7,90	m2	7,9
		oczep ścianki S-1 z rys. 13 38,20	m2	38,2
		oczep ścianki S-2 z rys. 14 78,40	m2	78,4
		oczep ścianki S-3 z rys. 15 97,70	m2	97,7
			m2	377,9
34		Betonowanie betonem klasy C25/30 ścian czołowych i oczepu ścianki przy użyciu pompy na samochodzie		
		ściany czołowe z rys 9 14,3*2	m3	28,6
		oczep ścianki L=8,0m z rys. 10 4,50	m3	4,5
		oczep ścianki L=3,2m z rys. 11 1,8	m3	1,8

Przedmiar

Rozbiórka i budowa przepustu w ulicy Hryniewickiej w m. Ignatki Osiedle.

Budowa umocnień brzegów stawów przy ulicy Hryniewickiej i Ogrodowej w m. Osiedle Ignatki

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
		oczep ścianki S-1 z rys. 13 9,10	m3	9,1
		oczep ścianki S-2 z rys. 14 18,40	m3	18,4
		oczep ścianki S-3 z rys. 15 23,50	m3	23,5
			m3	85,9
12.	M.13.02.01	Beton klasy C16/20	m3	39,6
35		Betonowanie betonem klasy C16/20 podładu pod fundamenty przy użyciu pompy na samochodzie		
		z rys. 8 19,8*2	m3	39,6
13.	M.15.02.02	Izolacje bitumiczne wykonywane na zimno	m2	111,12
36		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		ściany czołowe z rys 7 39,60*2	m2	79,2
37		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	79,2
38		Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - trzecia warstwa	m2	79,2
39		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		ściany czołowe z rys 7 41,2*2	m2	82,4
		oczep ścianki L=8,0m z rys. 10 10,6	m2	10,6
		oczep ścianki L=3,2m z rys. 11 5,30	m2	5,3
		oczep ścianki S-1 z rys. 13 22,10	m2	22,1
		oczep ścianki S-2 z rys. 14 44,80	m2	44,8
		oczep ścianki S-3 z rys. 15 55,70	m2	55,7
			m2	220,9
40		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m2	220,9
41		Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - trzecia warstwa	m2	220,9
14.	M.19.01.03	Barieroporcze na obiektach mostowych o parametrach H1, W3, ASI-B	m	39
42		Montaż barieroporeczy stalowych o parametrach H1, W3, ASI-B		
		14*2+3+8	m	39
15.	D.03.01.02.17	Wykonanie przepustów stalowych z blachy falistej o przekroju ramownicowym - B=6,07m H=1,42m		
15.1.		- wykonanie przepustu	m	11,9
43		Montaż konstrukcji stalowej z blachy karbowanej o świetle B=6,07m i H=1,42m	m	11,9
15.2.		- ułożenie geomembrany	m2	93,24
44		Ułożenie geowłókniny		
		11,1*4,2*2*2	m2	186,48
45		Rozłożenie geomembrany		
		11,1*4,2*2	m2	93,24
15.3.		- pompowanie wody	ryczałt	1
46		Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody	ryczałt	1
16.	D.06.01.01.42	Umocnienie skarp brukowcem na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
16.1.		umocnienie skarp brukowcem na podsypce	m2	34,2
47		Umocnienie skarp brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15		
		1,4*(13,16+0,7)*2	m2	34,20
16.2.		wykonanie palisady	m	14,74

Przedmiar

Rozbiórka i budowa przepustu w ulicy Hryniewickiej w m. Ignatki Osiedle.

Budowa umocnień brzegów stawów przy ulicy Hryniewickiej i Ogrodowej w m. Osiedle Ignatki

Lp.	Podstawa wyceny i SST	OPIS ROBÓT (obliczenie ilości robót)	Jedn.	Ilość
1	2	3	4	5
48		Wykonanie palisady z kołków śr.10cm wbijanych na głębokość 1,00m w gruncie III kat. 5,61+0,36+0,75+8,02	m	14,74
17.	D.06.01.01.51	Umocnienie poboczy brukowcem na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	4,62
49		Umocnienie brukowcem poboczy na podsypce z cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową M15 0,36*2+0,75*1,8+0,85*1,5*2	m2	4,62
18.	D.06.01.01.66	18. Umocnienie skarp i dna cieku płytami prefabrykowanymi ażurowymi	m2	74.84
50		Umocnienie skarp i dna cieku płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 8cm 2,6*(13,16+0,7)+1,4*(13,16+0,7)*2	m2	74,84
51		Ułożenie geowłókniny 74,84*2	m2	149,68
52		Podsypka z kruszyw łamanych, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	74,84
19.	D.07.06.02.13	Ustawienie ogrodzeń ochronnych sztywnych-U11a	m	91,7
52		Ogrodzenie ochronne U11a zabezpieczające ruch pieszych 42+33,6+16,1	m	91,7
20.	D.08.03.01.12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	13,01
53		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2+4,72+4,29+2	m	13,01