

KOSZTORYS OFERTOWY

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH WEDŁUG SZCZEGÓŁOWYCH SPECYFIKACJI TECHNICZNYCH							
Budowa przepustu na potoku Dzielniczka w miejscowości Łany, w ciągu drogi gminnej wewnętrznej dz. nr 468 .							
CPV 45221100-3							
L.p	CPV	Numer SST	Element rozliczeniowy	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	45100000-8	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1		D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
			Roboty geodezyjne związane z wytyczeniem projektowanej budowy przepustu skrzynekowego , odcinka przebudowy drogi wraz przekrojami poprzecznymi ,	km	0,12		
2		D.01.02.01	Wycinka drzew i krzewów				
			Wycinka drzew z ręcznym karczowaniem lub frezowaniem pni do głębokości 1,0 m , ścinanie w warunkach utrudnionych częściami z wykorzystaniem podnośnika z załadunkiem i transportem materiału na składowisko Inwestora do 1 km	szt.	2,00		
3		D.01.02.01	Ochrona istniejących drzew w okresie budowy				
			Zabezpieczenie pni drzew na wysokość 2,0 m przed uszkodzeniem na czas prowadzenia robót	szt.	5		
4		D.01.02.02	Zdjęcie humusu i przypowierzchniowej warstwy gruntu				
			Zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm w tym transport na odkład 62,0 m3 w tym transport 122,04 m3 na składowisko Inwestora do 1 km	m ²	657,30		
5		D.01.02.04	Roboty rozbiórkowe				
			Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z bitumicznej gr. 8 cm z załadunkiem i transportem materiału na składowisko Inwestora do 1 km	m ²	116,80		
			w tym cięcie piłą nawierzchni bitumicznej na głębokość 8 cm - 81,50 m				
			Rozbiórka ręczna nawierzchni z bitumicznej gr. 4 cm z załadunkiem i transportem materiału na składowisko Inwestora do 1 km	m ²	10,77		
			Rozbiórka podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm z załadunkiem i transportem materiału na składowisko Inwestora do 1 km	m ²	116,80		
			Rozbiórka umocnienia skarpy z płyt betonowych drogowych rozbiórki przepustu z załadunkiem i transportem na składowisko Inwestora do 1 km	m ²	15,00		
			Rozbiórka poręczy metalowych na obiekcie	mb	8,85		
			Rozbiórka istniejącej konstrukcji mostku z rozbiórką zasypki , rozkuciem elementów konstrukcyjnych ceglanych , ceglano betonowych , żelbetowych i stalowych , w sposób ręczny lub mechaniczny z przecięciem prętów zbrojeniowych i ich odcięciem z załadunkiem i wywozem materiałów na składowisko Inwestora do 1 km	szt.	1		
			rozbiórka przęsta ceglanego sklepionego i żelbetowego 9,36 m3				
			rozbiórka ceglanych przyczółków ze skrzydełkami 42,26 m3				
			Rozbiórka przepustu z rur betonowych d = 1,0 m z odkopaniem , demontażem rur , rozbiórka ew. ławy z załadunkiem i transportem materiału na wysypisko i opłatą za wysypisko i zasypaniem wykopów z zagęszczeniem	mb	10,00		
			Wykonanie rozbiórki odcinka istniejącego kanału deszczowego z rur betonowych d = 0,5 m od włączenia do istniejącego przepustu d = 1,0 m do projektowanej studni d = 1,20 m	mb	10,00		
6		D-01.03.04	Zabezpieczenie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego				
			Wykonanie palisady d = 0,15 m , h = 1,0 m przy słupie telekomunikacyjnym w rejonie poszerzenia nasypu przy dojeździe od strony ul.Główniej	m	3,60		
			Zabezpieczenie na czas robót słupa energetycznego nr 335 2 203 zlokalizowanego w zbliżeniu do strefy robót	szt.	1		
7		D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na zimno				
			Frezowanie nawierzchni bitumicznej na głębokość 4 cm na styku projektowanej i istniejącej nawierzchni drogi wewnętrznej oraz przy poszerzeniach z wywozem na składowisko Inwestora do 1 km w tym cięcie nawierzchni na głębokość 4 cm l = 5,8 m	m ²	62,05		
8		D-10.03.01	Nawierzchnia nad tymczasowym przepustem				
			Wykonanie nawierzchni z płyt drogowych na czas robót	m2	18		

L.p	CPV	Numer SST	Element rozliczeniowy	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
	45111200-0	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				
9		D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
			Wykonanie wykopu dla przepustu P-1, P-3, wlotów i wylotów z wywozem gruntu na składowisko Inwestora do 1 km	m ³	552,40		
			Wykonanie koryta dla najniższej warstwy fundamentu przepustu P-1 oraz wlotów i wylotów szerokości 5,10 m i głębokości 0,30 m z wywozem gruntu na składowisko Inwestora do 1 km	m ³	35,88		
			Wykonanie koryta dla niższej warstwy fundamentu przepustu P-3 oraz szerokości 2,0 m głębokości 0,30 m z poszerzeniem koryta pod komorę połączeniową z wywozem gruntu na składowisko Inwestora do 1 km	m ³	7,55		
10		D-02.03.01	Wykonanie nasypów				
			Wykonanie zasyпки przepustów z gruntu określonego w STWiORB z zagęszczeniem warstwami z gruntu zakupionego	m ³	515,54		
			Wykonanie poszerzeń nasypów z gruntu określonego w STWiORB z zagęszczeniem warstwami z gruntu zakupionego	m ³	50,30		
		D.03.00.00	ODWODNIENIE PASA DROGOWEGO				
11	45223500-1	D-03.01.01	Przepusty pod koroną drogi				
			Wykonanie kanału obiegowego dla odwodnienia strefy robót z zasypaniem	m	64,50		
			obj. wykopu 176,9 m3, na odkład 145,4 m3 do późniejszego zasypiania				
			Wykonanie tymczasowego przepustu na kanale obiegowym pod drogą wewnętrzną z wiązki 3 rur PP d = 0,50 m, wykonanie zasyпки przepustu 31,7 m3 grntem piaszczystym jak do nasypów, odkopanie do demontażu przepustu 31,70 m3 na odkład, zasyпка przepustu gruntem z odkładu i zakupionym 33,50 m3	m	6,00		
			Wykonanie grodzy drewniano-ziemnej wzmocnionych geowłókniną	m	10,90		
			Wykonanie warstwowego fundamentu pod przepust P-1				
			1) wykonanie pierwszej warstwy fundamentu o gr. 30 cm z kruszywa łamanego 0-31,5 mm w geosiatce dwukierunkowej o sztywnych węzłach zagęszczona do E _z ≥ 35 MPa na stropie, powierzchnia geosiatki 204,45 m ²	m ²	119,85		
			2) wykonanie drugiej warstwy fundamentu gr. 30 cm z kruszywa łamanego 0-31,5 mm w geosiatce dwukierunkowej o sztywnych węzłach zagęszczona do I _o ≤ 2,2 i E _z ≥ 50 MPa na stropie powierzchnia geosiatki 183,68 m ²	m ²	103,04		
			3) wykonanie trzeciej warstwy fundamentu grubości 30 cm z chudego betonu C8/10 w deskowaniach, zagęszczona do I _s ≥ 1,0 i E ₂ ≥ 100 MPa na stropie	m ²	91,84		
			Wykonanie warstwowego fundamentu pod przepust P-3 i pod komorę połączeniową				
			1) wykonanie pierwszej warstwy fundamentu o gr. 30 cm z kruszywa łamanego 0-31,5 mm w geosiatce zagęszczona do E ₂ ≥ 45 MPa na stropie	m ²	25,18		
			2) Wykonanie drugiej warstwy z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4 CBGM 0/22,4	m ²	12,30		
			Wykonanie na fundamencie przepustu rurowego P-3 o średnicy d=1,20 m z wykonaniem izolacji powłokowej	mb	9,00		
			1) wykonanie komory połączeniowej z betonu B-35 (C30/37) zbrojonego stalą A-IIIIN przykrytej płytami prefabrykowanymi PP, z osadzeniem wżazu żeliwnego D400 o średnicy d = 0,60 m na kominku z cegły kanalizacyjnej z osadzonymi w ścianie bocznej stopniami złazowymi, V _b = 3,50 m3 zbrojenie G=664,01 kg	szt.	1		
			płyty prefabrykowane PP o wym. 0,3 x1,60 x 0,14 m szt.6				
			płyty prefabrykowane PP z otworem d = 0,6 m o wym 1,20 x1,60 x 0,14 m szt.1				
			Wykonanie przepustu skrzynkowego P-1				
			1) montaż elementów prefabrykowanych skrzynkowych o wy. 3,0 x 2,0 m wg „Przepusty drogowe z elementów prefabrykowanych” Transprojekt Warszawa 2007”. Prefabrykaty przeznaczone są do stosowania w drogowych obiektach mostowych projektowanych na obciążenie ruchome kl. A wg. PN-85/S-10030, oraz na obciążenie pojazdem specjalnym klasy Stanag150, elementy skrajne z zamkiem lewym szt.2, elementy pośrednie z zamkiem prawym szt. 2, elementy pośrednie szt. 8, ze scaleniem prefabrykatów	szt.	1		
			2) wykonanie płyty zespalającej z betonu B-35 (C30/37) zbrojonej stalą A-IIIIN z wykonaniem łączników zespalających płytę z prefabrykatami				
			objętość betonu płyty V _b = 9,32 m ³				
			zbrojenie d = 10 mm G=1146,90 kg	szt.	1		
			łączniki systemowe do zespolenia płyty z prefabrykatami zgodne z katalogiem szt. 168				
			3) wykonanie elementu monolitycznego o przekroju poprzecznym jak prefabrykaty skrzynkowe długości 2,50 m, z betonu B-35 (C30/37) zbrojonego stalą A-IIIIN, dla włączenia przepustu P-3 do przepustu P-1	szt.	1		
			objętość betonu V _b = 6,71 m ³				
			zbrojenie G=950,51 kg				
			4) wykonanie monolitycznych konstrukcji wlotu i wylotu z betonu B-35 (C30/37) zbrojonego stalą A-IIIIN	szt.	2		
			objętość betonu V _b = 9,85 m ³				
			zbrojenie G=1567,23 kg				

L.p	CPV	Numer SST	Element rozliczeniowy	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
12	45232130-2	D.03.02.01	Przebudowa kanalizacji deszczowej				
			Wykonanie wykopów w pod rozbiórkę kanału , budowę studni oraz nowego odcinka kanału w ścianach umocnionych	m3	13,62		
			Wykonanie studni kanalizacyjnej rewizyjnej Sd-1 DN 1200z elementów prefabrykowanyc z konusem na przebudowanym kanale deszczowym dla włączenia przykanalika DN 150	szt.	1,00		
			Wykonanie odcinka kanału deszczowego z rur PP d= 0,50 m	m	7,50		
			Wykonanie wpustu z osadnikiem z kratą d400 uchynłą na zatrask z włączeniem do studni , w tym :	szt.	1		
			odcinki przykanalików d = 150 z rur PP o długości łącznej 3,15 m				
	45233320-8	D.04.00.00	PODBUDOWY				
13		D-04.02.01	Warstwa ulepszona podłoża z mieszanek (pospółki)				
			Wykonanie warstwy ulepszona podłoża z mieszanek (pospółki) niezwiązanej 0/22,4 mm o CBR ≥ 35% dla ruchu KR1 na poszerzeniach	m ²	63,70		
14		D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
			Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie , gat. I , w nos ≥ 120 % i zagęszczeniu Is ≥ 1,03 i E ₁ ≥ 100 MPa , E ₂ ≥ 180 MPa grubości 25 cm po zagęszczeniu z wbudowaniem warstwy geosiatki o sztywnych węzłach na odcinku zasypki wykopów dla ruchu KR1 na drodze wewnętrznej	m ²	224,50		
			powierzchnia geosiatki o sztywnych węzłach 224,50 m2				
			□ Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie , gat. I , w nos ≥ 120 % i zagęszczeniu Is ≥ 1,03 i E ₁ ≥ 100 MPa , E ₂ ≥ 180 MPa grubości 20 cm po zagęszczeniu dla ruchu KR1 na drodze wewnętrznej na poszerzeniach	m ²	38,62		
15		D-04.05.01	Warstwa mieszanek (pospółki) stabilizowana cementem				
			Wykonanie warstwy podbudowy pomocniczej z mieszanek stabilizowanej cementem C3/4 CBGM 0/22,4 w/g WT 5 "Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym dla dróg krajowych" grubości 15 cm po zagęszczeniu □ na odcinku przebudowywanej drogi wewnętrznej (działki nr 486 i 542) dla ruchu KR1	m ²	144,45		
	45233220-7	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE				
16		D-05.02.01	Nawierzchnia ulepszona z kruszywa, żwirku				
			Wykonanie warstwy pobocza ulepszona - z kruszywa łamanego 0/31,5 klasy II, gat. I w nos ≥ 80% stabilizowanego mechanicznie grubości 10 po zagęszczeniu	m ²	67,70		
			Wypełnienie przestrzeni pomiędzy krawężnikiem a fundamentem bariery warstwą żwirku płukanego 8-25 mm po zagęszczeniu na geowłókninie - pow. geowłókniny 16,90 m2	m ²	12,60		
17		D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2 z 2010 r.				
			Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S z asfaltu 50/70 dostarczanej z wytwórni □ na odcinku przebudowywanej drogi wewnętrznej (działki nr 486 i 542) - grubości 4 cm po zagęszczeniu dla ruchu KR1	m ²	391,40		
18		D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca wg WT-1i WT-2 z 2010				
			Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W z asfaltu 50/70 □ na odcinku przebudowywanej drogi wewnętrznej (działki nr 486 i 542) - grubości 5 cm po zagęszczeniu dla ruchu KR1	m ²	296,25		
			Wykonanie warstwy równawczej z betonu asfaltowego AC16W z asfaltu 50/70 □ na odcinku adaptacji istniejącej nawierzchni bitumicznej	t	3,13		
19		D-05.03.06	Warstwa ochronna izolacji z mieszanek mineralno asfaltowej wbudowywanej na zimno				
			Wykonanie warstwy ochronnej izolacji z mieszanek mineralno asfaltowej wbudowywanej na zimno grubości 3 cm po zagęszczeniu	m ²	58,84		
			na izolacji na płycie zespalającej - grubości 3 cm po zagęszczeniu 54,60 m2				
			na izolacji płyt pokrywowych komory połączeniowej 4,24 m2				
	45111291-4	D-06.00.00	UMOCNIENIA POWIERZCHNIOWE				
20		D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i dna cieków elementami prefabrykowanymi, brukowaniem, darniowaniem , humusowaniem				
			Humusowaniu warstwą humusu grubości 20 cm i obsianiu mieszaną traw po zasypaniu kanału obiegowego	m ²	201,55		
			Darniowanie (ułożenie trawy z rolki) gr. 3-4,0 cm na warstwie humusu gr. 10 cm na skarpach	m ²	216,90		
			Wykonanie obrukowania skarp i dna rowu wlotu i wylotu przepustu P- 1 na Potoku Dzielniczka kostką kamienną nieregularną 20 / 18 cm na podsypce cementowo -piaskowej gr 5 cm na w-wie geowłókniny	m ²	127,80		
			powierzchnia skarp wlot 46,20 m ² wylot 55,25 m ²				
			powierzchnia dna wlot 11,70 m ² , wylot 14,65 m ²				
			powierzchnia geowłókniny 153,50 m2				

L.p	CPV	Numer SST	Element rozliczeniowy	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				nazwa	ilość		
1	2	3	4	5	6	7	8
			Wykonanie obrukowania skarp i dna rowu wlotu przepustu P-3 na rowie R-L odpływie spod Ciężkowic kostką kamienną nieregularną 20 / 18 cm na podsypce cementowo -piaskowej na warstwie geowłókniny	m ²	33,20		
			- powierzchni geowłókniny 39,85 m2				
			Wykonanie palisady betonowej z przewiązką d = 0,15 m i h = 0,80 m wzduż dna potoku (przepust P-1) na wlocie i wylocie	m	28,20		
			Wykonanie palisady z kołków drewnianych d = 0,1 m i h = 1,0 m jako obramowania początku i końca obrukowania dna i skarp potoku (przepust P-1) na wlocie i wylocie		15,15		
			Wykonanie palisady z kołków drewnianych d = 0,08 m i h = 0,80 m jako obramowania początku wlotu dna i skarp na rowie R-L (przepust P-3)	m	5,15		
	45233280-5	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
21		D-07.05.01	Bariera stalowe ochronne na obiekcie				
			Zakup i montaż bariero-poręczy ochronnej stalowej o parametrach N1,W1,B plus	m	40,00		
			odcinki początkowe l=2 x 4,0 m = 8,0 m	m	8,00		
			odcinki końcowe l=2 x 4,0 m = 8,0 m	m	8,00		
			Wykonanie fundamentu żelbetowego z betonu C25/30 zbrojonego stala A-IIIIN o wymiarach 0,55 m x 0,7 m dla kotwienia bariero-poręczy l = 2 x 21,0 m , objętość betonu 2 x 16,17 m ³ , zbrojenie G=2 x 187,4 kg	m	42,00		
	45233120-6	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC				
22		D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych.				
			Ułożenie krawężnika betonowego o wym. 20 x 30 cm ławie betonowej z oporem z betonu C8/10 :				
			- wystającego	m	57,40		
			- obniżonego	m	4,00		
			INNE ROBOTY				
23	45450000-6	D-10.11.01	Izolacja z papy termozgrzewalnej				
			Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej na powierzchni płyty zespalającej przepustu P-1	m ²	66,40		
			Wykonanie izolacji z papy termozgrzewalnej na powierzchni płyty pokrywowej komory połączeniowej	m ²	7,10		
24		D-10.11.02	Izolacja powłokowa bitumiczna układana na zimno				
			Wykonanie izolacji powłokowych na zimno na zimno na powierzchniach stykających się z gruntem : na pionowych powierzchniach elementów prefabrykowanych skrzynkowych , elementów żelbetowych wlotów wylotów , komory połączeniowej , rur przepustowych d= 1,20 m	m ²	156,17		