

KOSZTORYS OFERTOWY
dla zadania inwestycyjnego pn.:

Budowa mostu nr JNI 31001096 w m. Malanowo wraz z rozbudową drogi powiatowej nr 3715W Ligowo-Mochowo stanowiącej dojazd do obiektu inżynierskiego

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn,[zł]	Wartość [zł] 5x6
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Odcinek 1				
1.1		45100000-8	Roboty przygotowawcze				
1.1.1	D.01.01.01	kalk. indywidualna Uproszczona	Obsługa geodezyjna robót wraz z geodezyjną dokumentacją powykonawczą	ryczałt	1,00		
1.1.2	DM.00.00.00	kalk. indywidualna Uproszczona	Czasowa organizacja ruchu	ryczałt	1,00		
1.1.3	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-01 + KNR 2-01 0106-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. do 15 cm)	szt.	6,00		
1.1.4	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-02 + KNR 2-01 0106-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 16-25 cm)	szt.	2,00		
1.1.5	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-03 + KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 26-35 cm)	szt.	4,00		
1.1.6	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-04 + KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 36-45 cm)	szt.	7,00		
1.1.7	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-05 + KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 46-55 cm)	szt.	11,00		
1.1.8	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-06 + KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 56-65 cm)	szt.	3,00		
1.1.9	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-07 + KNR 2-01 0105-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 66-75 cm)	szt.	11,00		
1.1.10	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-04 analogia	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego	m3	18,71		
1.1.11	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-03 + KNR 2-01 0110-05 analogia	Wywożenie gałęzi do utylizacji	mp	58,15		
1.1.12	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-05 analogia	Wywożenie karpiny do utylizacji	mp	19,66		
			Razem dział: Roboty przygotowawcze				
1.2			Prace rozbiórkowe				
1.2.1	D.01.02.03	KNR AT-03 0102-04 + KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na gr. 10 cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m2	4 162,73		
1.2.2	D.01.02.03	KNR AT-03 0102-01 + KNR 4-01 0108-11 0108-12	Dofrezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm pod połączenie starej i nowej nawierzchni wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m2	20,80		
1.2.3	D.01.02.03	KNR 2-31 0804-03 + KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni gruntowej gr 15 cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m2	100,30		
1.2.4	D.01.02.03	KNR 2-31 0807-03 + KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m2	244,25		
1.2.5	D.01.02.03	KNR 2-31 0804-03 + KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni gruntowej gr 15 cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m2	100,35		

1.2.6	D.01.02.03	KNR 2-31 0813-03 + KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m	248,25		
1.2.7	D.01.02.03	KNR 2-31 0814-02 + KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 analogia	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m	248,25		
1.2.8	D.01.02.03	KNR 2-31 0816-01 + KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 analogia	Rozebranie przepustów rurowych wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m	95,10		
1.2.9	D.01.02.03	KNR 2-31 0816-04 + KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m3	22,50		
Razem dział: Prace rozbiórkowe							
1.3		45111200-0	Roboty ziemne				
1.3.1	D.01.02.02	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm	m2	5 333,00		
1.3.2	DM.00.00.00	kalk. indywidualna Uproszczona	Zabezpieczenie wykopów wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	ryczałt	1,00		
1.3.3	DM.00.00.00	kalk. indywidualna Uproszczona	Odwodnienie wykopów wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	ryczałt	1,00		
1.3.4	D.02.01.01.	kalk. indywidualna Scalona	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 50%.	m3	1 657,02		
1.3.5	D.02.01.01.	kalk. indywidualna Scalona	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładocznymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 50%.	m3	1 657,02		
1.3.6	D.02.03.01.	kalk. indywidualna Scalona	Zasyпки konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego lub gruntem rodzimym	m3	1 657,02		
1.3.7	D.09.01.00	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm)	m2	3 138,00		
Razem dział: Roboty ziemne							
1.4			Jezdnie				
1.4.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	5 844,60		
1.4.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	W-wa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o gr. 20 cm	m2	4 419,60		
1.4.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	4 992,60		
1.4.4	D.05.03.05B	KNR 2-31 1004-04 analogia	Oczyszczenie nawierzchni podbudowy pod skropienie asfaltem	m2	4 992,60		
1.4.5	D.05.03.05B	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4 992,60		
1.4.6	D.05.03.26	KNR AT-04 0104-03 analogia	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego na połączeniach starej i nowej nawierzchni	m2	20,80		
1.4.7	D.05.03.05B	KNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	4 804,20		
1.4.8	D.05.03.05A	KNR 2-31 1004-04 analogia	Oczyszczenie nawierzchni w-wy wiążącej pod skropienie asfaltem	m2	4 804,20		
1.4.9	D.05.03.05A	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4 804,20		
1.4.10	D.05.03.05A	KNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z AC8s o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna)	m2	4 710,00		
Razem dział: Jezdnie							

1.5			Chodnik				
1.5.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-03 + KNR 2-31 0101-04	Wykonanie koryta na całej szerokości chodnika głębokości do 26 cm	m2	783,84		
1.5.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	681,60		
1.5.3	D.05.03.23	KNR 0-11 0317-02 analogia	Chodniki z kostki betonowej i na podsypce cementowo-piaskowej	m2	681,60		
			Razem dział: Chodnik				
1.6			Zjazd z kostki				
1.6.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-03 + KNR 2-31 0101-04	Wykonanie koryta na całej szerokości parkingu głębokości do 41 cm	m2	659,87		
1.6.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	W-wa ulepszanego podłoża z gruntu stab. spoiwem hydraulicznym lub wapnem o gr. 15 cm	m2	604,93		
1.6.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	547,50		
1.6.4	D.05.03.23	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej i na podsypce cementowo-piaskowej	m2	547,50		
			Razem dział: Zjazd z kostki				
1.7			Zjazd z kruszywa				
1.7.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-03 + KNR 2-31 0101-04	Wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu głębokości do 0,3 m	m2	533,09		
1.7.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	W-wa ulepszanego podłoża z gruntu stab. spoiwem hydraulicznym lub wapnem o gr. 15 cm	m2	478,49		
1.7.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 analogia	Warstwa z mieszanki niezwiązanej C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	421,40		
			Razem dział: Zjazd z kruszywa				
1.8			Zjazd bitumiczny				
1.8.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	113,74		
1.8.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	W-wa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o gr. 20 cm	m2	95,72		
1.8.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	87,77		
1.8.4	D.05.03.05B	KNR 2-31 1004-04 analogia	Oczyszczenie nawierzchni podbudowy pod skropienie asfaltem	m2	87,77		
1.8.5	D.05.03.05B	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	87,77		
1.8.6	D.05.03.05B	KNNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	84,59		
1.8.7	D.05.03.05A	KNR 2-31 1004-04 analogia	Oczyszczenie nawierzchni w-wy wiążącej pod skropienie asfaltem	m2	84,59		
1.8.8	D.05.03.05A	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	84,59		
1.8.9	D.05.03.05A	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z AC8s o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	83,00		
			Razem dział: Zjazd bitumiczny				
1.9			Konstrukcja pobocza				
1.9.1	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Pobocze gr. 9 cm	m2	2 100,00		
			Razem dział: Konstrukcja pobocza				
1.10			Elementy dróg				
1.10.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03 + KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 22x15 cm na ławie betonowej z oporem	m	393,00		
1.10.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-05 + KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem	m	769,00		

			Razem dział: Elementy dróg				
1.11			Kanalizacja deszczowa				
1.11.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0205-01 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/ - wykopy pod kolektory	m3	331,46		
1.11.2	D.03.02.01	KNR 2-01 0317-0102	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny /założono 40 %/	m3	220,98		
1.11.3	D.03.02.01	KNR-W 2-01 0210-04	Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowyladowczymi na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji	m3	552,44		
1.11.4	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podsypki pod rury kanalizacyjne	m3	13,67		
1.11.5	D.03.02.01	KNR 2-18 0504-02	Podłoża pod studnie i studzienki wykonywane z betonu C8/10, o grubości 10 cm	m2	50,75		
1.11.6	D.03.02.01	KNR 9-22 0301-01 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2 m	szt.	1,00		
1.11.7	D.03.02.01	KNR 9-22 0301-03 analogia	Studnia z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m wraz z wypadami	szt.	1,00		
1.11.8	D.03.02.01	KNR 4 1424-02 + KNR 2-33 0705-02 analogia	Wpusty krawężnikowe i studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.	12,00		
1.11.9	D.03.02.01	KNR 9-20 0303-01 analogia	Studzienki rewizyjne sieci drenarskiej z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm	szt.	11,00		
1.11.10	D.03.02.01	KNR 9-20 0102-05 kaik. indywidualna	Montaż kanałów rurowych z rur PP DN 200	m	136,65		
1.11.11	D.03.02.01	KNR 9-20 0401-07 + KNR 9-11 0301-02 analogia	Wykonanie drenażu korytkowego z owinięciem geowłókniną	m	392,00		
1.11.12	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0801-06 analiza indywidualna	Wpięcia kolektorów i przykanalików do studni i studzienek	kpl.	60,00		
1.11.13	M.20.01.11	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - umocnienie wylotów przepustów	m2	22,00		
1.11.14	M.20.01.11	KNR 2-01 0512-04 analogia	Brukowanie skarp kostą betonową gr. 8 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową - umocnienie wylotów przepustów	m2	22,00		
1.11.15	M.20.01.11	KNR 2-31 0403-05 + KNR 2-31 0402-04 analogia	Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem obustronnym - umocnienie wylotów przepustów	m	66,00		
1.11.16	D.03.02.01	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury	m3	64,03		
1.11.17	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-0402 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych rodzimym gruntem zasypowym	m3	814,80		
1.11.18	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0706-02 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	12,00		
			Razem dział: Kanalizacja deszczowa				
1.12			Rowy				
1.12.1	D.06.04.01	KNR 6 1302-02 analogia	Profilowanie rowów	m	1 001,50		
1.12.2	D.06.04.01	KNR 2-01 0507-02 analogia	Plantowanie skarp i dna rowów	m2	3 204,80		
1.12.3	D.06.04.01	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Obsianie skarp rowów z humusowaniem gr. 10 cm	m2	3 004,50		
1.12.4	D.08.05.03	KNR 2-01 0517-02 analogia	Korytka betonowe odwadniające do rowów	m	4,50		
			Razem dział: Rowy				
1.13			Przepusty				
1.13.1	D.03.01.01	KNR 2-31 0605-01 analogia	Ława fundamentowa kruszywowa pod zarurowanie rowu	m3	23,68		
1.13.2	D.03.01.01	KNR 2-31 0104-05 analogia	Podsypka piaskowa pod przepustami	m3	9,39		
1.13.3	D.03.01.01	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE o śr. 40 cm	m	89,50		

1.13.4	D.03.01.01	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 60 cm	m	10,00		
1.13.5	D.03.01.01	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 80 cm	m	9,00		
1.13.6	D.03.01.01	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	20,00		
1.13.7	D.03.01.01	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	1,00		
1.13.18	D.03.01.01	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.	2,00		
			Razem dział: Przepusty				
1.14			Roboty dodatkowe				
1.14.1	DM.00.00.00	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne rury osłonowe	m	71,00		
1.14.2	M.20.01.01	kalk. indywidualna Uproszczona	Stała organizacja ruchu	ryczałt	1,00		
			Razem dział: Roboty dodatkowe				
			Razem dział: Odcinek 1				
2			Odcinek 2				
2.1		45100000-8	Roboty przygotowawcze				
2.1.1	DM.00.00.00	kalk. indywidualna Uproszczona	Kładka tymczasowa wraz z dojazdami, niezbędnymi projektami i kompletem uzgodnień	ryczałt	1,00		
2.1.2	D.01.01.01	kalk. indywidualna Uproszczona	Obsługa geodezyjna robót wraz z geodezyjną dokumentacją wykonawczą	ryczałt	1,00		
2.1.3	DM.00.00.00	kalk. indywidualna Uproszczona	Czasowa organizacja ruchu wraz projektem i wszystkimi uzgodnieniami	ryczałt	1,00		
2.1.4	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-01 + KNR 2-01 0106-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. do 15 cm)	szt.	10,00		
2.1.5	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-02 + KNR 2-01 0106-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 16-25 cm)	szt.	9,00		
2.1.6	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-03 + KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 26-35 cm)	szt.	3,00		
2.1.7	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-04 + KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 36-45 cm)	szt.	15,00		
2.1.8	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-06 + KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 56-65 cm)	szt.	1,00		
2.1.9	D.01.02.01	KNR 2-01 0108-04 analogia	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia	ha	0,01		
2.1.10	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-01 + KNR 2-01 0110-04 analogia	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego	m3	8,30		
2.1.11	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-03 + KNR 2-01 0110-05 analogia	Wywożenie gałęzi do utylizacji	mp	21,18		
2.1.12	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-02 + KNR 2-01 0110-05 analogia	Wywożenie karpiny do utylizacji	mp	6,49		
			Razem dział: Roboty przygotowawcze				
2.2			Prace rozbiórkowe				
2.2.1	D.01.02.03	KNR AT-03 0102-04 + KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na gr. 10 cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m2	2 299,79		
2.2.2	D.01.02.03	KNR AT-03 0102-01 + KNR 4-01 0108-11 0108-12	Dofrezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm pod połączenie starej i nowej nawierzchni wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m2	34,20		
2.2.3	D.01.02.03	KNR 2-31 0804-03 + KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni gruntowej gr 15 cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m2	123,20		

2.2.4	D.01.02.03	KNR 2-33 0702-03 + KNR 4-04 1107-01 1107-04 analogia	Demontaż poręczy mostowych stalowych wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	t	4,14		
2.2.5	D.01.02.03	KNR 2-33 0702-04 + KNR 4-04 1107-01 analogia	Montaż barier stalowych wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	t	10,14		
2.2.6	D.01.02.03	KNR 2-14 1229-03 + KNR 9-06 0102-01 analogia	Obcięcie i usunięcie stalowej ścianki wokół filara do 1 m poniżej poziomu gruntu wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m	18,20		
2.2.7	D.01.02.03	KNR 2-33 0211-03 + KNR 4-04 1107-01 analogia	Demontaż łożysk wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	szt.	10,00		
2.2.8	D.01.02.03	KNR 2-33 0712-02 + KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Usunięcie izolacji mostu wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m2	265,54		
2.2.9	D.01.02.03	KNR 2-33 0808-05 + KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Rozbiórka elementów ceglanych części starego, nieużywanego przyczółka mostowego wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m3	46,80		
2.2.10	D.01.02.03	KNR 2-21 0607-03 + KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Demontaż ławki i stolu zewnętrznego wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	szt	2,00		
2.2.11	D.01.02.03	KNR 2-33 0702-03 + KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcyjnych betonowych i żelbetonowych wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy i z utylizacją	m3	327,88		
			Razem dział: Prace rozbiórkowe				
2.3		45111200-0	Roboty ziemne				
2.3.1	D.01.02.02	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 30 cm	m2	1 700,00		
2.3.2	DM.00.00.00	kalk. indywidualna Uproszczona	Zabezpieczenie wykopów wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	ryczałt	1,00		
2.3.3	DM.00.00.00	kalk. indywidualna Uproszczona	Odwodnienie wykopów wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	ryczałt	1,00		
2.3.4	M.11.01.01	kalk. indywidualna Scalona	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 50%.Zakes robot ziemnych dla mostu wraz z dojazdami.	m3	1 017,84		
2.3.5	M.11.01.01	kalk. indywidualna Scalona	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 50%. Roboty ziemne dla mostu i dla dojazdów.	m3	1 017,84		
2.3.6	M.11.01.04	kalk. indywidualna Scalona	Zasyпки konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego lub gruntem rodzimym	m3	1 327,92		
2.3.7	D.09.01.00	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm)	m2	1 020,00		
			Razem dział: Roboty ziemne				
2.4			Fundamentowanie				
2.4.1	M.11.03.02	KNR 2-10 0410-01 analogia	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	m	675,00		
2.4.2	M.11.03.02	KNR 7-28 0101-02 analogia	Skucie pala	m3	15,26		
2.4.3	M.11.03.06	KNR 2-10 0422-04 analogia	Próbne obciążenie pali e wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego obciążenia	szt.	3,00		

2.4.4	M.11.04.01	KNR 9-06 0103-07 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wraz z wykończeniem właściwego projektu technologicznego pograżania ścianek	m	59,20		
2.4.5	M.11.04.01	KNR 2-14 1229-02 analogia	Przycięcie ścianek	m	59,20		
			Razem dział: Fundamentowanie				
2.5			Konstrukcja podpoór				
2.5.1	M.13.02.01	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe z betonu C16/20 na podłożu gruntowym pod podpory	m3	11,50		
2.5.2	M.13.01.00	KNR 2-33 0204-01 analogia	Deskowanie podpór i fundamentów wraz z wykończeniem właściwego projektu technologicznego deskowania i betonowania	m2	436,31		
2.5.3	M.12.01.03	KNR 2-33 0207-08 + KNR 2-33 0208-08 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie	kg	36 737,00		
2.5.4	M.13.01.00	KNR 2-33 0210-03 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem klasy C30/37	m3	191,50		
2.5.5	M.13.01.00	KNR 2-33 0210-03 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem klasy C35/45	m3	77,90		
2.5.6	M.15.01.02	KNR 2-33 0713-19 + KNR 2-33 0713-23 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, wykonywane na zimno, bitumiczne, gr. min. 2mm wraz z wykończeniem właściwego projektu technologicznego	m2	270,68		
2.5.7	M.20.01.08	ZKNR C-2 0119-05 + ZKNR C-2 0101-08 9904 analogia	Powłoki antykarbonatyzacyjne odsłoniętych powierzchni betonowych wraz z wykończeniem właściwego projektu technologicznego	m2	222,10		
2.5.8	M.15.02.03	KNR 2-33 0715-03 analogia	Izolacja z papy termozgrzewalnej na ścianach przyczółków od strony płyt przejściowych wraz z wykończeniem właściwego projektu technologicznego	m2	18,20		
2.5.9	M.17.01.02	KNR 2-33 0211-01 analogia	Montaż łożysk elastomerowych wraz z wykończeniem właściwego projektu technologicznego	szt.	6,00		
2.5.10	M.17.01.02	KNR 2-33 0212-02 analogia	Regulacja łożysk ruchomych - przęsło żelbetowe o rozpiętości ponad 30 m	przęsło	2,00		
			Razem dział: Konstrukcja podpoór				
2.6		45221111-3	Ustrój nośny				
2.6.1	M.13.01.01	KNR 2-33 0402-01 analogia	Deskowanie wraz z wykończeniem właściwego projektu technologicznego deskowania i betonowania	m2	145,39		
2.6.2	M.12.01.03	KNR 2-33 0207-14 + KNR 2-33 0208-14 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie	kg	34 182,00		
2.6.3	M.13.01.01	KNR 2-33 0210-05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37	m3	172,80		
2.6.4	M.13.03.02	KNR 2-33 0410-11 analogia	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu T18 zmodyfikowany wraz z wykończeniem właściwego projektu technologicznego wykonania belek i montażu belek	elem.	12,00		
2.6.5	M.13.03.02	KNR 2-33 0410-11 analogia	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu T21 zmodyfikowany wraz z wykończeniem właściwego projektu technologicznego wykonania belek i montażu belek	elem.	12,00		
2.6.6	M.20.01.08	ZKNR C-2 0816-04 + ZKNR C-2 0816-05 analiza indywidualna	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna na powierzchni betonowych stykających się z powietrzem (pionowe i poziome) wraz z wykończeniem właściwego projektu technologicznego	m2	248,26		
2.6.7	M.15.02.03	KNR 2-33 0715-03 analogia	Izolacja z papy termozgrzewalnej na moście pod nawierzchnie wraz z wykończeniem właściwego projektu technologicznego	m2	442,48		
2.6.8	M.15.02.03	KNR 2-33 0715-03 analogia	Izolacja z papy termozgrzewalnej na moście - dodatkowa warstwa pod kapami chodnikowymi	m2	43,78		

			Razem dział: Ustrój nośny				
2.7		45221111-3	Konstrukcja kap chodnikowych				
2.7.1	M.13.02.01	KNR 2-18 0504-02	Podbudowa betonowa o grubości 20 cm - beton C16/20	m3	15,00		
2.7.2	M.13.01.01	KNR 2-33 0402-01 analogia	Deskowanie kap chodnikowych wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	m2	1,62		
2.7.3	M.12.01.03	KNR 2-33 0207-14 + KNR 2-33 0208-14 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie	kg	7 146,00		
2.7.4	M.13.01.01	KNR 2-33 0210-05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C35/45	m3	42,00		
2.7.5	M.15.01.02	KNR 2-33 0713-18 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z roztworu asfaltowego, pionowe i poziome, o gr. min 2 mm w gruncie wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	m2	1,62		
2.7.6	M.12.01.03	BCD, Cz. II, poz. 190 Uproszczona	Przygotowanie i montaż kotew kap chodnikowych	szt	315,00		
2.7.7	M.13.03.01	BRZ, Cz. II, poz. 1144 Uproszczona	Montaż desek gzymsowych	m	106,00		
			Razem dział: Konstrukcja kap chodnikowych				
2.8		45221111-3	Wykonanie płyt przejściowych				
2.8.1	M.13.01.01	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	m2	16,42		
2.8.2	M.13.02.01	KNR 2-18 0504-02	Podbudowa betonowa o grubości 10 cm - beton C16/20	m3	7,20		
2.8.3	M.12.01.03	KNR 2-33 0207-01 + KNR 2-33 0208-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych dla obu płyt,	kg	2 984,00		
2.8.4	M.13.01.01	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe, beton C30/37 dla obu płyt,	m3	22,60		
2.8.5	M.15.02.03	KNR 2-33 0715-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej, na płytach przejściowych wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	m2	83,25		
2.8.6	M.15.02.03	KNR 2-33 0717-03 + KNR 2-33 0717-04	Zabezpieczenie izolacji z papy termozgrzewalnej przed uszkodzeniem - warstwa ochronna betonowa grub. 5 cm, beton C20/25, na płytach przejściowych wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	m2	83,25		
			Razem dział: Wykonanie płyt przejściowych				
2.9		45221111-3	Wyposażenie				
2.9.1	M.19.01.01	KNR 2-33 0706-01 analogia	Montaż krawężników kamiennych mostowych 20x20 cm	m	81,60		
2.9.2	M.19.01.01	KNR 2-33 0706-01 analogia	Montaż krawężników kamiennych 20x30 na ławie z betonu C12/15, kotwionych do obiektu	m	24,40		
2.9.3	M.19.01.03	KNR 2-33 0702-04 analogia	Montaż barieroporęczy na moście wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	m	53,00		
2.9.4	M.19.01.02	KNR 2-33 0702-04 analogia	Montaż barier na moście wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	m	53,00		
2.9.5	M.19.01.04	KNR 2-33 0702-01 analogia	Balustrady stalowe ze stali S335 wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	kg	2 700,40		
2.9.6	M.19.01.04	KNR 0-25 0112-02 + KNR 0-25 0101-02 + KNR 0-25 0301-05 + KNR-W 7-12 0219-02 + KNR-W 7-12 0226-02 + KNR-W 7-12 0226-02	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad z przygotowaniem i oczyszczeniem powierzchni do malowania oraz wykonaniem ocynku i nakładaniem warstw farby wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	m2	94,50		
2.9.7	M.16.01.03	BCD cz.2 poz. 256 analogia Uproszczona	Ułożenie drenów podłużnych i poprzecznych odwadniających płytę pomostową	kpl.	80,00		
2.9.8	M.16.01.03	KNR 2-33 0705-01 analogia	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	14,00		
2.9.9	M.16.01.01	KNR 2-33 0705-02 analogia	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego odwodnienia	elem.	6,00		

2.9.10	M.16.02.01	KNR 9-20 0103-02 analogia	Rurociągi odwodnienia mostu DN 200. Odcinek do pierwszej studni pod płytą przejściową (pozostałe rury w cz. drogowej)	m	88,40		
2.9.11	M.16.02.01	KNR 2-19 0119-05 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 323 mm	m	18,40		
2.9.12	M.16.02.01	KNR 2-19 0119-05 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 250mm	m	4,40		
2.9.13	M.18.01.01	KNR 2-33 0701-05 analogia	Ułożenie mostowych elementów dylatacji modułowej na jezdni i kapach chodnikowych wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	m	21,36		
2.9.14	M.18.04.01	BRZ cz.2 poz. 1096 analogia Uproszczona	Dylatacje pozorne na kapach	m	14,08		
2.9.15	M.18.04.01	BRZ cz.2 poz. 1095+1096 analogia Uproszczona	Dylatacje pełne na kapach	m	10,56		
2.9.16	M.20.10.01	BCD cz.2 poz. 305 analogia Uproszczona	Montaż reperów	kpl.	18,00		
2.9.17	M.15.03.01	BCD, Cz. II.poz 317 analogia Uproszczona	Wykonanie nawierzchnio-izolacji o gr. 5mm na kapach wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	m2	186,56		
2.9.18	M.15.04.02	KNNR 6 0308-01 analogia	W-wa wiążąca nawierzchni z asfaltu lanego MA11 gr. 4,5 cm wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	m2	283,50		
2.9.19	D.05.03.05A	KNR 2-31 1004-04 + KNR 2-31 1004-07 + KNNR 6 0309-02 analogia	W-wa ścieralna nawierzchni z AC8S o grubości po zagęszczeniu 4,5 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni w-wiążącej wraz z wykonaniem właściwego projektu technologicznego	m2	283,50		
Razem dział: Wyposażenie							
2.10			Jezdnia				
2.10.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 765,50		
2.10.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	W-wa ulepszonego podłoża z gruntu stab. cementem o gr. 40 cm	m2	79,60		
2.10.3	D.04.05.01	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	W-wa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o gr. 20 cm	m2	159,95		
2.10.4	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	1 535,28		
2.10.5	D.05.03.05B	KNR 2-31 1004-04 analog	Oczyszczenie nawierzchni podbudowy pod skropienie asfaltem	m2	1 535,28		
2.10.6	D.05.03.05B	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 535,28		
2.10.7	D.05.03.26	KNR AT-04 0104-03 analogia	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego na połączeniach starej i nowej nawierzchni	m2	32,80		
2.10.8	D.05.03.05B	KNNR 6 0308-02 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	1 419,30		
2.10.9	D.05.03.05A	KNR 2-31 1004-04 analogia	Oczyszczenie nawierzchni w-wy wiążącej pod skropienie asfaltem	m2	1 419,30		
2.10.10	D.05.03.05A	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 419,30		
2.10.11	D.05.03.05A	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z AC8s o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	1 378,81		
2.10.12	D.05.03.01	KNR 2-31 0302-02 analogia	Nawierzchnia poszerzenia z kostki granitowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	35,00		
2.10.13	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03 + KNR 2-31 0402-04 analogia	Ułożenie krawężników betonowych 15x30 cm wystających na lawie z betonu C12/15	m	205,50		
2.10.14	D.08.05.03	KNR 2-31 0606-03 + KNR 2-31 0402-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych trójkątnych o grubości 15 cm na lawie z betonu C12/15	m	80,00		
2.10.15	D.06.03.01	KNNR 6 0113-06 analogia	Pobocze jezdni z niesortu o grubości po zagęszczeniu 9 cm	m2	296,00		
2.10.16	D.07.05.01	KNR 2-31 0704-01 analogia	Bariera U-11b H2/W3 z odcinkami początkowymi końcowymi, część poza kapą chodnikową	m	233,00		
2.10.17	D..07.06.01	KNR 2-31 0701-03 analogia	Balustrada U-11a	m	24,00		
Razem dział: Jezdnia							

2.11			Chodnik				
2.11.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-03 + KNR 2-31 0101-04	Wykonanie koryta na całej szerokości chodnika głębokości do 26 cm	m2	89,40		
2.11.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	89,40		
2.11.3	D.05.03.23	KNR 0-11 0317-02 analogia	Chodniki z kostki betonowej i na podsypce cementowo-piaskowej	m2	89,40		
2.11.4	D.08.03.01	KNR 2-31 0403-05 + KNR 2-31 0402-04 analogia	Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem obu stron	m	52,00		
			Razem dział: Chodnik				
2.12			Parking				
2.12.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-03 + KNR 2-31 0101-04	Wykonanie koryta na całej szerokości parkingu głębokości do 41 cm	m2	155,00		
2.12.2	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	155,00		
2.12.3	D.05.03.23	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej i na podsypce cementowo-piaskowej	m2	155,00		
2.12.4	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03 + KNR 2-31 0402-04 analogia	Ułożenie krawężników betonowych 15x30 cm wystających na ławie z betonu C12/15	m	41,50		
2.12.5	D.08.05.03	KNR 2-31 0606-03 + KNR 2-31 0402-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na ławie z betonu C12/15	m	35,50		
			Razem dział: Parking				
2.13			Zjazd z kruszywa				
2.13.1	D.04.01.01	KNR 2-31 0101-03 + KNR 2-31 0101-04	Wykonanie koryta na całej szerokości zjazdu głębokości do 30 cm	m2	107,68		
2.13.2	D.04.05.01	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	W-wa ulepszonego podłoża z gruntu stab. spoiwem hydraulicznym lub wapnem o gr. 15 cm	m2	98,88		
2.13.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08 analogia	Warstwa z mieszanki niezwiązanej C90/3 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	89,68		
			Razem dział: Zjazd z kruszywa				
2.14			Kanalizacja deszczowa				
2.14.1	D.03.02.01	KNR 2-01 0205-01 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/ - wykopy pod kolektory	m3	129,54		
2.14.2	D.03.02.01	KNR 2-01 0317-0102	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny /założono 40 %/	m3	86,36		
2.14.3	D.03.02.01	KNR-W 2-01 0210-04	Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowyladowczymi na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji	m3	215,89		
2.14.4	D.03.02.01	KNR 2-01 0321-02 analogia	Umocnienie ścian wykopu	m2	422,72		
2.14.5	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podsypki pod rury kanalizacyjne	m3	10,65		
2.14.6	D.03.02.01	KNR 2-18 0504-02	Podłoża pod studnie i studzienki wykonywane z betonu C8/10, o grubości 10 cm	m2	31,75		
2.14.7	D.03.02.01	KNR 9-22 0301-01 analogia	Studnie z kregów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości 2 m	szt.	4,00		
2.14.8	D.03.02.01	KNR 4 1424-02 + KNR 2-33 0705-02 analogia	Wpusty krawężnikowe i studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.	7,00		
2.14.9	D.03.02.01	KNR 9-20 0102-05 kalk. indywidualna	Montaż kanałów rurowych z rur PP DN 300	m	47,04		
2.14.10	D.03.02.01	KNR 9-20 0102-05 kalk. indywidualna	Montaż kanałów rurowych z rur PP DN 200	m	59,45		
2.14.11	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0801-06 analiza indywidualna	Wpięcia kolektorów i przykanalików do studni	kpl.	22,00		
2.14.12	D.03.02.01	KNR 2-11 1603-03 analogia	Wyloty prefabrykowane	wylot.	2,00		
2.14.13	D.03.02.01	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rur kruszywem dowieszonym ok 30 cm nad wierzch rury	m3	52,76		
2.14.14	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-0402 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych rodzimym gruntem zasypowym	m3	289,49		
2.14.15	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0706-04 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	1,00		

2.14.16	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0706-02 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1,00		
			Razem dział: Kanalizacja deszczowa				
2.15			Rowy				
2.15.1	D.06.04.01	KNNR 6 1302-02 analogia	Profilowanie rowów	m	75,60		
2.15.2	D.06.04.01	KNR 2-01 0507-02 analogia	Plantowanie skarp i dna rowów	m2	241,92		
2.15.3	D.06.04.01	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Obsianie skarp rowów z humusowaniem gr. 10 cm	m2	226,80		
2.15.4	D.08.05.03	KNR 2-01 0517-02 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi)	m	18,20		
			Razem dział: Rowy				
2.16			Przepust- zarurowanie rowu				
2.16.1	D.03.01.01	KNR 2-31 0605-01 analogia	Ława fundamentowa kruszywowa pod zarurowanie rowu	m3	9,54		
2.16.2	D.03.01.01	KNR 2-31 0104-05 analogia	Podsypka piaskowa pod przepustami	m3	3,98		
2.16.3	D.03.01.01	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe - rury HDPE o śr. 60 cm	m	26,50		
			Razem dział: Przepust- zarurowanie rowu				
2.17		45232410-9	Wodociąg				
2.17.1	D.01.03.06	KNR 2-01 0205-01 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych	m3	44,00		
2.17.2	D.01.03.06	KNR 2-01 0321-02 analogia	Umocnienie ścian wykopu	m2	48,00		
2.17.3	D.01.03.06	KNR 2-02 1101-07 analogia	Podsypki pod rury kanalizacyjne gr. 10 cm	m3	2,06		
2.17.4	D.01.03.06	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury	m3	4,54		
2.17.5	D.01.03.06	KNR 2-01 0320-0402 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym	m3	37,40		
2.17.6	D.01.03.06	KNR 2-18 0408-06 analogia	Przewiert sterowany rurą DEz315PE	m	42,00		
2.17.7	D.01.03.06	KNR 2-18 0109-04 analogia	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 160 mm	m	53,04		
2.17.8	D.01.03.06	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur żeliwnych dn150	szt.	2,00		
2.17.9	D.01.03.06	KNR-W 2-18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Tuleja kołnierzowa DN 150/160	szt.	2,00		
2.17.10	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0303-12 analogia	Kolana DN160, PE100, PN10 (2x15 st; 1x22st; 1x30st)	szt.	4,00		
2.17.11	D.01.03.06	KNR-W 2-19 0302-08 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	8,00		
2.17.12	D.01.03.06	KNR-W 2-18 0216-01 analogia	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych	kpl.	1,00		
2.17.13	D.01.03.06	KNR-W 2-18 0704-05 kalk. własna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	1 prób.	1,00		
2.17.14	D.01.03.06	KNR-W 2-18 0707-03 kalk. własna	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	kpl.	1,00		
2.17.15	D.01.03.06	KNR-W 2-18 0708-04 kalk. własna	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	kpl.	1,00		
			Razem dział: Wodociąg				
2.18		45221111-3	Schody skarpowe				
2.18.1	M.20.01.09	KNR-W 2-02 2113-08 analogia	Schody skarpowe na posypce cementowo - piaskowej 1:3	m	11,80		
2.18.2	M.20.01.09	KNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dołów pod fundamenty słupków balustrady	dół.	7,00		
2.18.3	M.20.01.09	KNNR 2 0104-04 z sz. 5.5. analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm - stal B500SP	kg	42,00		
2.18.4	M.20.01.09	KNR 2-02 0204-02 analogia	Fundamenty pod słupki balustrady, beton C25/30	m3	0,60		

2.18.5	M.20.01.09	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ograniczające schody skarpowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	24,00		
2.18.6	M.20.01.09	KNR 2-33 0702-01 analogia	Balustrady stalowe schodów skarpowych ze stali S235	kg	165,00		
2.18.7	M.20.01.09	KNR 0-25 0112-02 + KNR 0-25 0101-02 + KNR 0-25 0301-05 + KNR-W 7-12 0219-02 + KNR-W 7-12 0226-02 + KNR-W 7-12 0226-02	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad z przygotowaniem i oczyszczeniem powierzchni do malowania oraz wykonaniem odcynku i nakładaniem warstw farby	m2	4,71		
Razem dział: Schody skarpowe							
2.19		45221111-3	Umocnienie stożków i skarp				
2.19.1	M.20.01.11	KNNR-W 10 2111-01 analogia	Umocnianie skarp geowłókniną	m2	925,20		
2.19.2	M.20.01.11	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	186,00		
2.19.3	M.20.01.11	KNR 2-01 0512-04 analogia	Brukowanie skarp kostą betonową gr. 8 cm z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m2	186,00		
2.19.4	M.20.01.11	KNR 2-31 0403-05 + KNR 2-31 0402-04 analogia	Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem obustronnym	m	47,70		
2.19.5	M.20.01.11	KNR-W 2-02 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 analogia	Oporniki betonowe pod umocnienie stożków 30x100 cm z betonu C25/30	m3	37,70		
2.19.6	M.20.01.11	KNNR 10 0401-08 analogia	Umocnienie z kamienia łamanego kat. CP #14+35 cm, układanego z klinowaniem, miąższości min. 0,50 m	m3	585,00		
Razem dział: Umocnienie stożków i skarp							
2.20			Roboty dodatkowe				
2.20.1		KNR 2-02 1804-11	Odtworzenie ogrodzenia z siatki	m	99,00		
2.20.2	M.20.01.07	BCD cz.2 poz. 321 analogia Uproszczona	Próbne obciążenie mostu wraz z projektem próbnego obciążenia	ryczałt	1,00		
2.20.3	D.07.01.01 D.07.02.01	kalk. indywidualna Uproszczona	Stała organizacja ruchu	ryczałt	1,00		
Razem dział: Roboty dodatkowe							
Razem dział: Odcinek 2							
						CAŁOŚĆ NETTO ZŁ	
						PODATEK VAT	
						CAŁOŚĆ BRUTTO ZŁ	

.....
(podpis)

UWAGA!

Koszty ofertowy ma jedynie charakter pomocniczy. Wykonawca na własną odpowiedzialność i ryzyko dokonuje wyceny robót będących przedmiotem zamówienia w oparciu o załączoną do SWZ dokumentację projektową i STWiOR. Zamawiający zaleca również dokonanie wizji w terenie.