
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Centrum w Krościenku nad Dunajcem
ADRES INWESTYCJI : Krościenko nad Dunajcem
INWESTOR : Gmina Krościenko nad Dunajcem
ADRES INWESTORA : 34-450 Krościenko nad Dunajcem Rynek 35 ,
BRANŻA : drogowa , mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Faron
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Daniel Wesołowski
mgr inż. Marta Gołdyn
DATA OPRACOWANIA : aktualizacja 07.05.2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
aktualizacja 07.05.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Centrum w Krościenku nad Dunajcem			
1.1		Zakres współfinansowany przez ZDW Kraków			
1.1.1		Budowa kładki rowerowej			
1.1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	kalk. indywi	Wytyczenie obiektu mostowego oraz obsługa geodezyjna	obiekt		
d.1.1.1.1					
1		1,00	obiekt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1.2		Roboty ziemne			
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m ³		
d.1.1.1.2	0202-08				
2		207,80	m ³	207,80	
				RAZEM	207,80
3	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - materiał na nasyp dostarczony przez Wykonawcę	m ³		
d.1.1.1.2	0214-02				
2		268,00	m ³	268,00	
				RAZEM	268,00
1.1.1.3		Przyczołki			
4	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m ³		
d.1.1.1.3	1101-01				
3		1,60	m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
5	KNR 2-18	Kominy włączowe z kręgów betonowych - kręgi o śr.100 cm - analogia-ustwienie studni w gotowym wykopie	m		
d.1.1.1.3	0626-02				
3		0,50*4	m	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR 2-18	Kominy włączowe z kręgów betonowych - kręgi o śr.50 cm - analogia ustawienie studni w gotowym wykopie	m		
d.1.1.1.3	0626-01				
3		2,0*4	m	8,00	
				RAZEM	8,00
7	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór	t		
d.1.1.1.3	0207-01				
3		2,40	t	2,40	
				RAZEM	2,40
8	KNR 2-33	Montaż zbrojenia fundamenty podpór	t		
d.1.1.1.3	0208-01				
3		2,40	t	2,40	
				RAZEM	2,40
9	KNR 2-33	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne,ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²		
d.1.1.1.3	0204-01				
3		118,00	m ²	118,00	
				RAZEM	118,00
10	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe Beton C30/37	m ³		
d.1.1.1.3	0210-05				
3		23,20	m ³	23,20	
				RAZEM	23,20
11	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
d.1.1.1.3	0713-19				
3		118,00	m ²	118,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	118,00
12	KNR 2-33 d.1. 0713-23 1.1. 3	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²		
		118,00	m ²	118,000	
				RAZEM	118,000
1.1.	1.4	Stożki przyczółków			
13	KNR 2-33 d.1. 0210-05 1.1. 4	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych Beton C16/20	m ³		
		48*0,2+0,8*0,5*8*2	m ³	16,000	
				RAZEM	16,000
14	KNR 2-11 d.1. 0406-07 1.1. 4	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 20 cm	m ²		
		48,00	m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
15	KNR 2-11 d.1. 0412-03 1.1. 4	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
		48,00	m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
1.1.	1.5	Łożyska mostowe			
16	KNR 2-33 d.1. 0211-01 1.1. 5	Montaż łożysk - szyna długości 40,0 cm + marka z blachy	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.	1.6	Ustrój nośny			
17	KNR 2-33 d.1. 0102-02 1.1. 6	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi- ocynkowanej i malowanej	t		
		8,34	t	8,34	
				RAZEM	8,34
18	KNR 2-33 d.1. 0102-05 1.1. 6	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie belek poprzeczecznych drewnianych układanych na dźwigarach stalowych - drewno klasy C24	m ³		
		11,87	m ³	11,87	
				RAZEM	11,87
19	KNR 2-33 d.1. 0103-01 1.1. 6	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z podwójnym pokładem z bali - drewno klasy C24	m ³		
		6,63	m ³	6,63	
				RAZEM	6,63
20	KNR 2-33 d.1. 0104-02 1.1. 6	Ułożenie krawężnika mostu drewnianego - drewno klasy C24	m ³		
		1,20	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
21	KNR 2-33 d.1. 0104-04 1.1. 6	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego - drewno klasy C24	m ³		
		5,00	m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.	1.7	Zabezpieczenie antykorozyjne - dźwigary			
22	KNR 2-33 d.1. 0718-04 1.1. 7	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do III st. czystości	t		
		8,34	t	8,34	
				RAZEM	8,34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-33 d.1. 0718-10 1.1. 7	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa - grunt	t		
		8,34	t	8,34	
				RAZEM	8,34
24	KNR 2-33 d.1. 0718-10 1.1. 7	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa - międzywarstwa	t		
		8,34	t	8,34	
				RAZEM	8,34
25	KNR 2-33 d.1. 0718-10 1.1. 7	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa - nawierzchniowa	t		
		8,34	t	8,34	
				RAZEM	8,34
1.1.	2	Wykonanie schodów			
26	KNNR 1 d.1. 0202-08 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m ³		
		74,80	m ³	74,80	
				RAZEM	74,80
27	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m ³		
		0,50	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
28	KNNR 2 d.1. 0102-02 1.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²		
		5,10	m ²	5,10	
				RAZEM	5,10
29	KNR 2-02 d.1. 0290-04 1.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
		0,14	t	0,14	
				RAZEM	0,14
30	KNNR 2 d.1. 0109-03 1.2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C30/37	m ³		
		0,90	m ³	0,90	
				RAZEM	0,90
31	KNNR 2 d.1. 0102-04 1.2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów okrągłych	m ²		
		11,90	m ²	11,90	
				RAZEM	11,90
32	KNNR 2 d.1. 0107-05 1.2	Betonowanie słupów okrągłych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- beton C30/37	m ³		
		0,74	m ³	0,74	
				RAZEM	0,74
33	KNNR 2 d.1. 0101-05 1.2	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
		3,52	m ²	3,52	
				RAZEM	3,52
34	KNNR 2 d.1. 0107-06 1.2	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -beton C30/37	m ³		
		0,30	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
35	KNR 2-02 d.1. 0218-02 1.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 SCHODY NA PŁYCCIE GRUB. 18 CM 39,15	m ²		
			m ²	39,15	
				RAZEM	39,15
36	KNR 2-02 d.1. 0218-06 1.2	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 SCHODY NA PŁYCCIE GRUB. 18 CM Krotność = 10 39,15	m ²		
			m ²	39,15	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,15
37	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-09				
1.2					
	ŁAWY FUNDAMENTOWE	2,70	m ²	2,70	
				RAZEM	2,70
38	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0602-10				
1.2					
	ŁAWY FUNDAMENTOWE	2,70	m ²	2,70	
				RAZEM	2,70
39	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-09				
1.2					
	ŁAWY FUNDAMENTOWE	7,70	m ²	7,70	
				RAZEM	7,70
40	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-10				
1.2					
		7,70	m ²	7,70	
				RAZEM	7,70
41	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - materiał na nasyp dostarczony przez Wykonawcę	m ³		
d.1.	0214-02				
1.2		71,20	m ³	71,20	
				RAZEM	71,20
42	kalk. indywid.	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie	m ²		
d.1.					
1.2					
		43,50	m ²	43,500	
				RAZEM	43,500
43	kalk. indywi	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni żywicą antypoślizgową	m ²		
d.1.	-				
1.2					
		34,00	m ²	34,00	
				RAZEM	34,00
44	KNR 2-33	Montaż balustrad z stali nierdzewnej 316 AISI - U11a	m		
d.1.	0702-04				
1.2					
		27,90	m	27,90	
				RAZEM	27,90
1.1.		Budowa trasy rowerowej			
3					
1.1.		Roboty przygotowawcze			
3.1					
45	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.1.	0111-02				
1.3.					
1					
		0,4	km	0,40	
				RAZEM	0,40
1.1.		Roboty rozbiórkowe			
3.2					
46	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1.3.					
2					
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
47	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm , z wywozem materiału według wskazań Zamawiającego	m ²		
d.1.	0102-02				
1.3.					
2					
		40,00	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
48	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m ²		
d.1.	0802-04				
1.3.					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30,00	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
49	KNNR 6 d.1. 0803-06 1.3. 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej wraz z oczyszczeniem (ulożenie na paletach) z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²		
		550,00	m ²	550,00	
				RAZEM	550,00
50	KNNR 6 d.1. 0806-08 1.3. 2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		304,00	m	304,00	
				RAZEM	304,00
51	KNNR 6 d.1. 0806-02 1.3. 2	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m		
		48,00	m	48,00	
				RAZEM	48,00
1.1.		Roboty zabezpieczające			
3.3					
52	KNNR 10 d.1. 0408-01 1.3. 3	Wykonanie koszy z siatki stalowej ocynkowanej gr. drutu 2,80 mm , grubość ocynku > 255g/m ² , wymiar oczek 10x12cm .	m ³		
		150,75+10,00	m ³	160,75	
				RAZEM	160,75
1.1.		Roboty ziemne			
3.4					
53	KNNR 1 d.1. 0202-08 1.3. 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku według wskazań wykonawcy	m ³		
		185,00	m ³	185,00	
				RAZEM	185,00
54	KNNR 1 d.1. 0407-06 1.3. 4	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - materiał na nasyp dostarczony przez wykonawcę	m ³		
		350	m ³	350,00	
				RAZEM	350,00
55	KNNR 6 d.1. 0101-02 1.3. 4	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokość	m ²		
		239,60	m ²	239,60	
				RAZEM	239,60
1.1.		Zabezpieczenie kabla energetycznego			
3.5					
56	KNNR 2-01 d.1. 701-18 1.3. 5	Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu, do 0.8 m, kat.gruntu IV	m		
		24,00+108	m	132,000	
				RAZEM	132,000
57	KNNR 5 706- d.1. 1 1.3. 5	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka z piasku	m		
		24,00+108	m	132,000	
				RAZEM	132,000
58	KNNR 9 WA- d.1. CETOB 814- 1.3. 1 5	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych - rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm	m		
		24,00+108	m	132,000	
				RAZEM	132,000
59	KNNR 5 706- d.1. 1 1.3. 5	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - zasypka z piasku	m		
		24,00+108	m	132,000	
				RAZEM	132,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2-01 d.1. 704-18 1.3. 5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu IV 24,00+108	m m	 132,000	
				RAZEM	132,000
61	Kalkulacja d.1. własna 1.3. 5	Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do prac, nadzór nad prowadzonymi pracami, opłaty różne 2,0	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 3.6		Przebudowa słupa oświetleniowego			
62	KNNR 9 WA- d.1. CETOB 901- 1.3. 8 6	Demontaż słupa oświetleniowego z ustojami 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNNR 5 724- d.1. 2 1.3. 6	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2,00	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 2-01 d.1. 701-18 1.3. 6	Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu, do 0.8 m, kat.gruntu IV 2,00	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNNR 5 706- d.1. 1 1.3. 6	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka z piasku 2,00	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 2-01 d.1. 704-18 1.3. 6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu IV 2,00	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.1. 1001-1 1.3. 6	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup z demontażu 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.1. 1301-1 1.3. 6	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie 1,00	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.1. 1304-1 1.3. 6	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1. 3.7		Zabezpieczenie sieci teletechnicznej			
70	KNR 2-01 d.1. 701-18 1.3. 7	Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu, do 0.8 m, kat.gruntu IV 64,00	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000
71	KNNR 5 706- d.1. 1 1.3. 7	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka z piasku 64,00	m m	 64,000	
				RAZEM	64,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1.3. 7	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm w wykopie na kablach	m		
		64,00	m	64,00	
				RAZEM	64,00
73	KNNR 5 706- d.1. 1 1.3. 7	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - zasyпка z piasku	m		
		64,00	m	64,00	
				RAZEM	64,00
74	KNR 2-01 d.1. 704-18 1.3. 7	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu IV	m		
		108,00	m	108,00	
				RAZEM	108,00
75	d.1. 1.3. 7	Nadzór właściciela sieci telekomunikacyjnej	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 3.8		Obrzeża i krawężniki			
76	KNR 2-31 d.1. 0401-08 1.3. 8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		48,00	m	48,00	
				RAZEM	48,00
77	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.3. 8	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,12m ³ /m - beton C16/20	m ³		
		0,12*48,00	m ³	5,76	
				RAZEM	5,76
78	KNNR 6 d.1. 0401-04 1.3. 8	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		48,00	m	48,00	
				RAZEM	48,00
79	KNR 2-31 d.1. 0402-04 1.3. 8	Ława pod obrzeża 0,05 m ³ /m - beton C16/20	m ³		
		0,05*408	m ³	20,40	
				RAZEM	20,40
80	KNNR 6- d.1. 0404-05000 1.3. 8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		408,00	m	408,00	
				RAZEM	408,00
1.1. 3.9		Podbudowa			
81	KNNR 6 d.1. 0113-02 1.3. 9	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1298,00	m ²	1 298,00	
				RAZEM	1 298,00
82	KNNR 6 d.1. 0109-03 1.3. 9	Podbudowy betonowe gr.20 cm C16/20 pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		40,00	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
83	KNR 2-31 d.1. 1406-04 1.3. 9	Regulacja pionowa studzienek	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 3.10		Nawierzchnia bitumiczna			
84 d.1. 1.3. 10	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²		
		1198,00	m ²	1 198,00	
				RAZEM	1 198,00
85 d.1. 1.3. 10	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie zAC 16 W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1198,00	m ²	1 198,00	
				RAZEM	1 198,00
86 d.1. 1.3. 10	KNR AT-03 0202-02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m ²		
		1198,00	m ²	1 198,00	
				RAZEM	1 198,00
87 d.1. 1.3. 10	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC8S grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		1198,00	m ²	1 198,00	
				RAZEM	1 198,00
1.1. 3.11		Chodnik			
88 d.1. 1.3. 11	KNNR 6- 0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		60,00	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
89 d.1. 1.3. 11	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 gr. 20 cm	m ²		
		60,00	m ²	60,0000	
				RAZEM	60,0000
90 d.1. 1.3. 11	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m ²		
		0,80*58,00	m ²	46,40	
				RAZEM	46,40
91 d.1. 1.3. 11	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m ²		
		0,20*58,00	m ²	11,60	
				RAZEM	11,60
92 d.1. 1.3. 11	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa - próg zwalniający	m ²		
		40,00	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
93 d.1. 1.3. 11	analiza włas- na	Montaż kostek ostrzegawczych typu Brajla dla osób niewidomych szer. 0,50 cm l = 4,0 m przy przejściach dla pieszych	m ²		
		2,00	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 3.12		Elementy bezpieczeństwa			
94 d.1. 1.3. 12	KNR 2-33 0702-04	Montaż balustrad stalowe ocynkowane malowane proszkowo lub aluminiowe malowane proszkowo - U1 1a - h=1,40 m	m		
		136,00+6,30	m	142,30	
				RAZEM	142,30
1.1. 3.13		Roboty wykończeniowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNNR 1 d.1. 0503-05 1.3. 13	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		180,00	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
96	KNNR 1 d.1. 0507-01 1.3. 13	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		180,00	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
1.1.		Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem stałej organizacji ruchu			
3.14					
97	KNNR 6 d.1. 0702-01 1.3. 14	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
98	KNNR 6 d.1. 0702-04 1.3. 14	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
99	KNR AT-04 d.1. 0203-01 1.3. 14	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m ²		
		24,00	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
100	KNR AT-04 d.1. 0203-03 1.3. 14	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole	m ²		
		8,00	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2		Budowa trasy rowerowej (pozostały zakres)			
1.2.		Roboty przygotowawcze			
1					
101	KNNR 1 d.1. 0111-02 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0,25	km	0,25	
				RAZEM	0,25
102	KNNR 1 d.1. 0113-01 2.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą koparkoładówek	m ²		
		916,00	m ²	916,00	
				RAZEM	916,00
1.2.		Roboty rozbiórkowe			
2					
103	KNNR 10 d.1. 0401-07 2.2	Demontaż narzutu kamiennego gr. min 80 cm na odkład (materiał z demontażu przeznaczony do ponowego wbudowania)	m ³		
		144,00	m ³	144,00	
				RAZEM	144,00
1.2.		Roboty ziemne			
3					
104	KNNR 1 d.1. 0202-08 2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku według wskazań wykonawcy	m ³		
		88,00	m ³	88,00	
				RAZEM	88,00
105	KNNR 1 d.1. 0407-06 2.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - materiał na nasyp dostarczony przez wykonawcę	m ³		
		891,00	m ³	891,00	
				RAZEM	891,00
106	KNNR 6 d.1. 0101-02 2.3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokość	m ²		
		729,00+176	m ²	905,00	
				RAZEM	905,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2. 4		Mur oporowy			
107 d.1. 2.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentow , podbetonka - BETON C12/15	m ³		
		28,80	m ³	28,80	
				RAZEM	28,80
108 d.1. 2.4	KNR 2-33 0205-09	Deskowanie systemowe	m ²		
		642,60	m ²	642,60	
				RAZEM	642,60
109 d.1. 2.4	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia	t		
		21,25	t	21,25	
				RAZEM	21,25
110 d.1. 2.4	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia	t		
		21,25	t	21,25	
				RAZEM	21,25
111 d.1. 2.4	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe Beton C30/37	m ³		
		124,30	m ³	124,30	
				RAZEM	124,30
112 d.1. 2.4	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		533,00	m ²	533,00	
				RAZEM	533,00
113 d.1. 2.4	KNR 2-33 0713-30	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa - krotność 2	m ²		
		533,00	m ²	533,00	
				RAZEM	533,00
114 d.1. 2.4	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		117,50	m ²	117,50	
				RAZEM	117,50
115 d.1. 2.4	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - krotność 2	m ²		
		117,50	m ²	117,50	
				RAZEM	117,50
116 d.1. 2.4	kalk. indywi -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - antygraffiti	m ²		
		255,00	m ²	255,00	
				RAZEM	255,00
117 d.1. 2.4	KNNR 10 0401-07	Wykonanie klinowanego narzutu kamiennego gr. min 80 cm (kamień z demontażu)	m ³		
		144,00	m ³	144,00	
				RAZEM	144,00
1.2. 5		Kanalizacja deszczowa			
118 d.1. 2.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		4,80	m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
119 d.1. 2.5	KNNR 11 0504-05	Rurociągi kanalizacyjne betonowe z rur łączonych na zakład z uszczelnieniem zaprawą cementową o śr. nom. 800 mm	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2. 6		Przepusty pod ścieżką			
120 d.1. 2.6	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentow , - BETON C16/20	m ³		
		0,2*0,6*17,00	m ³	2,04	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,04
121	KNR 2-33 d.1. 0601-01 2.6	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednotworowych z rur o śr. 40 cm	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
122	KNR 2-33 d.1. 0601-01 2.6	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednotworowych z rur o śr. 50 cm	m		
		7,00	m	7,00	
				RAZEM	7,00
123	KNR 2-33 d.1. 0210-05 2.6	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych Beton C16/20	m ³		
		1,60	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
124	KNR 2-11 d.1. 0406-07 2.6	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 20 cm	m ²		
		8,00	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
125	KNR 2-11 d.1. 0412-03 2.6	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 20 cm	m ²		
		8,00	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.		Obrzeża			
7					
126	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2.7	Ława pod obrzeża 0,05 m ³ /m - beton C16/20	m ³		
		0,05*488	m ³	24,40	
				RAZEM	24,40
127	KNNR 6- d.1. 0404-05000 2.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		488,00	m	488,00	
				RAZEM	488,00
1.2.		Podbudowa			
8					
128	KNNR 6 d.1. 0113-02 2.8	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		729,00	m ²	729,00	
				RAZEM	729,00
129	KNR 2-31 d.1. 1406-04 2.8	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
130	KNR 2-31 d.1. 1406-05 2.8	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.		Nawierzchnia bitumiczna			
9					
131	KNR AT-03 d.1. 0202-01 2.9	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		553,00	m ²	553,00	
				RAZEM	553,00
132	KNNR 6 d.1. 0308-02 2.9	Nawierzchnie zAC 16 W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		553,00	m ²	553,00	
				RAZEM	553,00
133	KNR AT-03 d.1. 0202-02 2.9	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m ²	m ²		
		553,00	m ²	553,00	
				RAZEM	553,00
134	KNNR 6 d.1. 0309-02 2.9	Nawierzchnie z AC8S grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		553,00	m ²	553,00	
				RAZEM	553,00
1.2.	10	Nawierzchnia betonowa			
135	KNR 2-31 d.1. 0308-03 2.10	Nawierzchnia betonowa beton C20/25 - warstwa górna o grubości 10 cm	m ²		
		176,00	m ²	176,00	
				RAZEM	176,00
1.2.	11	Wykonanie pobocza			
136	KNNR 6 d.1. 0113-04 2.11	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanymi o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		0,25*200*2	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
1.2.	12	Roboty wykończeniowe			
137	KNNR 1 d.1. 0503-05 2.12	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		420,00	m ²	420,00	
				RAZEM	420,00
138	KNNR 1 d.1. 0507-01 2.12	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		420,00	m ²	420,00	
				RAZEM	420,00
1.2.	13	Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem stałej organizacji ruchu			
139	KNNR 6 d.1. 0702-01 2.13	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
140	KNNR 6 d.1. 0702-04 2.13	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	1		Budowa ścieżki pieszo-rowerowej Centrum w Krościenku nad Dunajcem				
	1.1		Zakres współfinansowany przez ZDW Kraków				
	1.1.1		Budowa kładki rowerowej				
	1.1.1.1		Roboty przygotowawcze				
M.01.01.01	1	kalk. indywi	Wytyczenie obiektu mostowego oraz obsługa geodezyjna	obiekt	1,00		
	1.1.1.2		Roboty ziemne				
D-02.01.01	2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m ³	207,80		
M.11.01.04	3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - materiał na nasyp dostarczony przez Wykonawcę	m ³	268,00		
	1.1.1.3		Przyczółki				
	4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m ³	1,60		
	5	KNR 2-18 0626-02	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr.100 cm - analogia-ustwienie studni w gotowym wykopie	m	0,50*4 = 2,00		
	6	KNR 2-18 0626-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - kręgi o śr.50 cm - analogia ustawienie studni w gotowym wykopie	m	2,0*4 = 8,00		
M-12.01.00	7	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór	t	2,40		
M-12.01.00	8	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór	t	2,40		
D-M.13.00.00	9	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne,ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²	118,00		
D-M.13.00.00	10	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe Beton C30/37	m ³	23,20		
D-M.15.01.01	11	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	118,00		
D-M.15.01.01	12	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk. na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	m ²	118,00		
	1.1.1.4		Stożki przyczółków				
M.13.00.00	13	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych Beton C16/20	m ³	48*0,2+0,8*0,5*8*2 = 16,000		
M.20.01.11g	14	KNR 2-11 0406-07	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 20 cm	m ²	48,00		
M.20.01.11g	15	KNR 2-11 0412-03	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 20 cm	m ²	48,00		
	1.1.1.5		Łożyska mostowe				
	16	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk - szyna długości 40,0 cm + marka z blachy	szt.	4,00		
	1.1.1.6		Ustrój nośny				
	17	KNR 2-33 0102-02	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi- ocynkowanej i malowanej	t	8,34		
	18	KNR 2-33 0102-05	Ustroje niosące mostów drewnianych - wbudowanie belek poprzecznych drewnianych układanych na dźwigarach stalowych - drewno klasy C24	m ³	11,87		
	19	KNR 2-33 0103-01	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego z podwójnym pokładem z bali - drewno klasy C24	m ³	6,63		

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	20 d.1.1.1.6	KNR 2-33 0104-02	Ułożenie krawężnika mostu drewnianego - drewno klasy C24	m ³	1,20		
	21 d.1.1.1.6	KNR 2-33 0104-04	Wbudowanie poręczy mostu drewnianego - drewno klasy C24	m ³	5,00		
	1.1.1.7		Zabezpieczenie antykorozyjne - dźwigary				
	22 d.1.1.1.7	KNR 2-33 0718-04	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do III st. czystości	t	8,34		
	23 d.1.1.1.7	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa - grunt	t	8,34		
	24 d.1.1.1.7	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa - międzywarstwa	t	8,34		
	25 d.1.1.1.7	KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa - nawierzchniowa	t	8,34		
	1.1.2		Wykonanie schodów				
D-02.01.01	26 d.1.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m ³	74,80		
	27 d.1.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15	m ³	0,50		
	28 d.1.1.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	5,10		
	29 d.1.1.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0,14		
	30 d.1.1.2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton C30/37	m ³	0,90		
	31 d.1.1.2	KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów okrągłych	m ²	11,90		
	32 d.1.1.2	KNNR 2 0107-05	Betonowanie słupów okrągłych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym- beton C30/37	m ³	0,74		
	33 d.1.1.2	KNNR 2 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²	3,52		
	34 d.1.1.2	KNNR 2 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym -beton C30/37	m ³	0,30		
	35 d.1.1.2	KNR 2-02 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 SCHODY NA PŁYCCIE GRUB. 18 CM	m ²	39,15		
	36 d.1.1.2	KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z wykorzystaniem pompy do betonu, beton C30/37 SCHODY NA PŁYCCIE GRUB. 18 CM Krotność = 10	m ²	39,15		
	37 d.1.1.2	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	2,70		
	38 d.1.1.2	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	2,70		
	39 d.1.1.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	7,70		
	40 d.1.1.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	7,70		
M.11.01.04	41 d.1.1.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - materiał na nasyp dostarczony przez Wykonawcę	m ³	71,20		
M-20.01.08	42 d.1.1.2	kalk. indywid.	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie	m ²	43,50		

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
M-15.03.06	43 d.1.1.2	kalk. indywi -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni żywicą antypoślizgową	m ²	34,00		
M.19.01.04a	44 d.1.1.2	KNR 2-33 0702-04	Montaż balustrad z stali nierdzewnej 316 Al-SI - U11a	m	27,90		
	1.1.3		Budowa trasy rowerowej				
	1.1.3.1		Roboty przygotowawcze				
D-01.01.01	45 d.1.1. 3.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,4		
	1.1.3.2		Roboty rozbiórkowe				
D.01.02.04	46 d.1.1. 3.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	3,00		
D.05.03.11	47 d.1.1. 3.2	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm , z wywozem materiału według wskazań Zamawiającego	m ²	40,00		
D-01.02.04	48 d.1.1. 3.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie wraz z utylizacją materiału z rozbiórki	m ²	30,00		
D-01.02.04	49 d.1.1. 3.2	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej wraz z oczyszczeniem (ulożenie na paletach) z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²	550,00		
D-01.02.04	50 d.1.1. 3.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	304,00		
D-01.02.04	51 d.1.1. 3.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m	48,00		
	1.1.3.3		Roboty zabezpieczające				
D.10.01.01.00	52 d.1.1. 3.3	KNNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej ocynkowanej gr. drutu 2,80 mm , grubość ocynku > 255g/m ² , wymiar oczek 10x12cm .	m ³	150,75+ 10,00 = 160,75		
	1.1.3.4		Roboty ziemne				
D-M.02.01.01	53 d.1.1. 3.4	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku według wskazań wykonawcy	m ³	185,00		
D.02.03.01	54 d.1.1. 3.4	KNNR 1 0407-06	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - materiał na nasyp dostarczony przez wykonawcę	m ³	350		
D-04.01.01	55 d.1.1. 3.4	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokość	m ²	239,60		
	1.1.3.5		Zabezpieczenie kabla energetycznego				
	56 d.1.1. 3.5	KNR 2-01 701-18	Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu, do 0.8 m, kat.gruntu IV	m	24,00+108 = 132,000		
	57 d.1.1. 3.5	KNNR 5 706-1	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka z piasku	m	24,00+108 = 132,000		
	58 d.1.1. 3.5	KNNR 9 WA- CETOB 814-1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych - rury ochronne dwudzielne z PCW o średnicy do 110 mm	m	24,00+108 = 132,000		
	59 d.1.1. 3.5	KNNR 5 706-1	Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - zasypka z piasku	m	24,00+108 = 132,000		
	60 d.1.1. 3.5	KNR 2-01 704-18	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu IV	m	24,00+108 = 132,000		
	61 d.1.1. 3.5	Kalkulacja własna	Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do prac, nadzór nad prowadzonymi pracami, opłaty różne	kpl	2,0		
	1.1.3.6		Przebudowa słupa oświetleniowego				
	62 d.1.1. 3.6	KNNR 9 WA- CETOB 901-8	Demontaż słupa oświetleniowego z ustojami	szt	1,00		
	63 d.1.1. 3.6	KNNR 5 724-2	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	2,00		
	64 d.1.1. 3.6	KNR 2-01 701-18	Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu, do 0.8 m, kat.gruntu IV	m	2,00		

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	65 d.1.1. 3.6	KNNR 5 706-1	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka z piasku	m	2,00		
	66 d.1.1. 3.6	KNR 2-01 704-18	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer. dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat. gruntu IV	m	2,00		
	67 d.1.1. 3.6	KNNR 5 1001-1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup z demontażu	szt	1,00		
	68 d.1.1. 3.6	KNNR 5 1301-1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 1 fazie	pomiar	1,00		
	69 d.1.1. 3.6	KNNR 5 1304-1	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00		
	1.1.3.7		Zabezpieczenie sieci teletechnicznej				
	70 d.1.1. 3.7	KNR 2-01 701-18	Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu, do 0.8 m, kat.gruntu IV	m	64,00		
	71 d.1.1. 3.7	KNNR 5 706-1	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - podsypka z piasku	m	64,00		
	72 d.1.1. 3.7	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm w wykopie na kablach	m	64,00		
	73 d.1.1. 3.7	KNNR 5 706-1	Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m - zasypka z piasku	m	64,00		
	74 d.1.1. 3.7	KNR 2-01 704-18	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer. dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat. gruntu IV	m	108,00		
	75 d.1.1. 3.7		Nadzór właściciela sieci telekomunikacyjnej	kpl.	2,00		
	1.1.3.8		Obrzeża i krawężniki				
D-08.01.02	76 d.1.1. 3.8	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	48,00		
D-08.01.02	77 d.1.1. 3.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,12m ³ /m - beton C16/20	m ³	0,12*48,00 = 5,76		
D-08.01.02	78 d.1.1. 3.8	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	48,00		
D-08.03.01	79 d.1.1. 3.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 0,05 m ³ /m - beton C16/20	m ³	0,05*408 = 20,40		
D-08.03.01	80 d.1.1. 3.8	KNNR 6-0404-05000	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	408,00		
	1.1.3.9		Podbudowa				
D-04.04.01	81 d.1.1. 3.9	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1 298,00		
D-04.06.01	82 d.1.1. 3.9	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm C16/20 pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	40,00		
D-03.02.01a	83 d.1.1. 3.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek	szt.	5,00		
	1.1.3.10		Nawierzchnia bitumiczna				
D-04.03.01	84 d.1.1. 3.10	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²	1 198,00		
D-05.03.05b	85 d.1.1. 3.10	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z AC 16 W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1 198,00		
D-04.03.01	86 d.1.1. 3.10	KNR AT-03 0202-02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m ²	m ²	1 198,00		
D-05.03.13a	87 d.1.1. 3.10	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC8S grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1 198,00		
	1.1.3.11		Chodnik				

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
D.02.00.01	88 d.1.1. 3.11	KNNR 6-0103-03000	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	60,00		
D.04.04.01	89 d.1.1. 3.11	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z miesznki niezwiązanej z kruszywa C90/3 gr. 20 cm	m ²	60,00		
D.08.02.02	90 d.1.1. 3.11	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m ²	0,80*58,00 = 46,40		
D.08.02.02	91 d.1.1. 3.11	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m ²	0,20*58,00 = 11,60		
D.08.02.02	92 d.1.1. 3.11	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa - próg zwalniający	m ²	40,00		
	93 d.1.1. 3.11	analiza własna	Montaż kostek ostrzegawczych typu Brajla dla osób niewidomych szer. 0,50 cm l = 4,0 m przy przejściach dla pieszych	m ²	2,00		
	1.1.3.12		Elementy bezpieczeństwa				
M.19.01.04a	94 d.1.1. 3.12	KNR 2-33 0702-04	Montaż balustrad stalowe ocynkowane malowane proszkowo lub aluminiowe malowane proszkowo - U11a - h=1,40 m	m	136,00+6,30 = 142,30		
	1.1.3.13		Roboty wykończeniowe				
D.06.01.01	95 d.1.1. 3.13	KNNR 1 0503-05	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i koryny nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	180,00		
D.06.01.01	96 d.1.1. 3.13	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	180,00		
	1.1.3.14		Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem stałej organizacji ruchu				
D.07.02.01/01	97 d.1.1. 3.14	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	10,00		
D.07.02.01/01	98 d.1.1. 3.14	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.	10,00		
D.07.01.01	99 d.1.1. 3.14	KNR AT-04 0203-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie	m ²	24,00		
D.07.01.01	100 d.1.1. 3.14	KNR AT-04 0203-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole	m ²	8,00		
	1.2		Budowa trasy rowerowej (pozostały zakres)				
	1.2.1		Roboty przygotowawcze				
D-01.01.01	101 d.1.2.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0,25		
D.01.02.02	102 d.1.2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą koparkołodowarek	m ²	916,00		
	1.2.2		Roboty rozbiórkowe				
M-20.01.20	103 d.1.2.2	KNNR 10 0401-07	Demontaż narzutu kamiennego gr. min 80 cm na odkład (materiał z demontażu przeznaczony do ponowego wbudowania)	m ³	144,00		
	1.2.3		Roboty ziemne				
D-M.02.01.01	104 d.1.2.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku według wskazań wykonawcy	m ³	88,00		
D.02.03.01	105 d.1.2.3	KNNR 1 0407-06	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - materiał na nasyp dostarczony przez wykonawcę	m ³	891,00		
D-04.01.01	106 d.1.2.3	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokość	m ²	729,00+176 = 905,00		
	1.2.4		Mur oporowy				
M-11.07.01	107 d.1.2.4	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentów , podbetonka - BETON C12/15	m ³	28,80		

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
M-13.01.00	108 d.1.2.4	KNR 2-33 0205-09	Deskowanie systemowe	m ²	642,60		
M-12.01.00	109 d.1.2.4	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia	t	21,25		
M-12.01.00	110 d.1.2.4	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia	t	21,25		
M-13.01.00	111 d.1.2.4	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe Beton C30/37	m ³	124,30		
M-15.01.02	112 d.1.2.4	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	533,00		
M-15.01.02	113 d.1.2.4	KNR 2-33 0713-30	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - krotność 2	m ²	533,00		
M-15.01.02	114 d.1.2.4	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	117,50		
M-15.01.02	115 d.1.2.4	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - krotność 2	m ²	117,50		
M-20.01.08	116 d.1.2.4	kalk. indywi -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - antygraffiti	m ²	255,00		
M-20.01.20	117 d.1.2.4	KNNR 10 0401-07	Wykonanie klinowanego narzutu kamiennego gr. min 80 cm (kamień z demontażu)	m ³	144,00		
	1.2.5		Kanalizacja deszczowa				
D.03.02.01	118 d.1.2.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	4,80		
D.03.02.01	119 d.1.2.5	KNNR 11 0504-05	Rurociągi kanalizacyjne betonowe z rur łączonych na zakład z uszczelnieniem zaprawą cementową o śr. nom. 800 mm	m	6,00		
	1.2.6		Przepusty pod ścieżką				
M-11.07.01	120 d.1.2.6	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentow , - BETON C16/20	m ³	0,2*0,6*17,00 = 2,04		
D-03.01.01	121 d.1.2.6	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm	m	10,00		
D-03.01.01	122 d.1.2.6	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 50 cm	m	7,00		
M.13.00.00	123 d.1.2.6	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych Beton C16/20	m ³	1,60		
M.20.01.11g	124 d.1.2.6	KNR 2-11 0406-07	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 20 cm	m ²	8,00		
M.20.01.11g	125 d.1.2.6	KNR 2-11 0412-03	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 20 cm	m ²	8,00		
	1.2.7		Obrzeża				
D-08.03.01	126 d.1.2.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 0,05 m3/m - beton C16/20	m ³	0,05*488 = 24,40		
D-08.03.01	127 d.1.2.7	KNNR 6- 0404-05000	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	488,00		
	1.2.8		Podbudowa				
D-04.04.01	128 d.1.2.8	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	729,00		
D-03.02.01a	129 d.1.2.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	10,00		
D-03.02.01a	130 d.1.2.8	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	2,00		
	1.2.9		Nawierzchnia bitumiczna				
D-04.03.01	131 d.1.2.9	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	553,00		
D-05.03.05b	132 d.1.2.9	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie zAC 16 W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	553,00		
D-04.03.01	133 d.1.2.9	KNR AT-03 0202-02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m ²	553,00		
D-05.03.13a	134 d.1.2.9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC8S grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	553,00		

Nr spec. techn.	Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	1.2.10		Nawierzchnia betonowa				
D-05.03.13a	135 d.1.2. 10	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa beton C20/25 - warstwa górna o grubości 10 cm	m ²	176,00		
	1.2.11		Wykonanie pobocza				
D.04.04.01	136 d.1.2. 11	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	0,25*200*2 = 100,00		
	1.2.12		Roboty wykończeniowe				
D.06.01.01	137 d.1.2. 12	KNNR 1 0503-05	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i koryny nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	420,00		
D.06.01.01	138 d.1.2. 12	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	420,00		
	1.2.13		Wykonanie stałej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem stałej organizacji ruchu				
D.07.02.01/01	139 d.1.2. 13	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	2,00		
D.07.02.01/01	140 d.1.2. 13	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.	3,00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: