

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45221111-3 Mosty drogowe
45233140-2 Roboty drogowe
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka - Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka , gmina Rabka -Zdrój powiat nowotarski
ADRES INWESTYCJI : DG nr 2512001 Chabówka - Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00
INWESTOR : Gmina Rabka-Zdrój
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 2 , 34-700 Rabka-Zdrój
BRANŻA : Mostowa ,drogowa , teletechniczna , energetyczna, kanalizacja deszczowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Faron
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Urszula Urbanik
DATA OPRACOWANIA : Aktualizacja 24.03.2025 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Kp od R+S [KR]	% R+S
Zysk od R+S+Kp [ZR]	% R+S+KR(R+S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+M+S+KR(R+S)+ZR(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Aktualizacja 24.03.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka - Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka -Zdrój powiat nowotarski			
1.1			Przełożenie i zabezpieczenie urządzeń obcych			
1.1.1			Energetyka			
1.1.1.1			Demontaże elementów sieci energetycznej nN 0,4 kV napowietrznej i kablowej ,Sieć nN – własność TAURON Dystrybucja SA			
1	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 1	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami.	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
2	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 1	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom / AL 4x50 / Krotność = 4	km/1 przew.		
			0,026	km/1 przew.	0,026	
					RAZEM	0,03
4	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 1	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom przewód AL-35	km/1 przew.		
			0,026	km/1 przew.	0,026	
					RAZEM	0,03
5	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 1	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku / Oprawa oświetlenia drogowego (sodowa) 1 szt.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
6	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 1	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie / Wysięgnik 1 szt /	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
7	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 1	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym / Zabezpieczenie BNU-25 z wkładką topikową/	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
8	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 1	KNNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m /analogia demontaż przewodów izolowanych z wysięgnika z zaciskami/	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
9	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 1	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV / kabel YAKY 4x120 /	m		
			27,0	m	27,00	
					RAZEM	27,00
10	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 1	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV / kabel YAKY 4x35 /	m		
			27,0	m	27,00	
					RAZEM	27,00
1.1.1.2			Roboty montażowe elementów sieci energetycznej nN 0,4 kV napowietrznej i kablowej ,Sieć nN – własność TAURON Dystrybucja SA			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie	km		
			1	km	1,00	
					RAZEM	1,00
12	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m / Żerdź "KK" E-10,5/10, NR KRT 311697.	słup		
			1,	słup	1,00	
					RAZEM	1,00
13	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m / Żerdź "KK" E-10,5/12, NR KRT 311696	słup		
			1,	słup	1,00	
					RAZEM	1,00
14	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNR 5-10 0802-05	Montaż izolatorów stojących na trzony dla linii niskiego napięcia / Izolator S-115/2 /	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
15	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNR 5-10 0802-05	Montaż izolatorów stojących na trzony dla linii niskiego napięcia / Izolator S-80/2 /	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
16	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 30 mb.x0,4x0,8 = 9,60 m ³	m ³		
			9,60	m ³	9,60	
					RAZEM	9,60
17	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNP 18 0415-01.15	Ustawienie barierek wzdłuż wykopu łącznie z rozebraniem / taśmy ochronne Krotność = 2	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
18	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
19	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / Rura HDPE 110 L=10m x 3) Krotność = 3	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
20	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNP 18 0415-01.01	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie / Zabezpieczenie MDIII-110 /	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
21	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / Kabel NA2XY-J 4x120 mm ²	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
22	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / Kabel NA2XY-J 4x35 mm ²	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /Kabel NA2XY-J 4x120 mm2/ 10,0	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
24	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /Kabel NA2XY-J 4x35 mm2/ 10,0	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
25	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych / Płaskownik Fe/Zn 30x4mm, (20+20=40m) 40,0	m m	 40,00	
					RAZEM	40,00
26	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 30 mb.x0,4x0,6 = 7,20 m3/ 7,20	m ³ m ³	 7,20	
					RAZEM	7,20
27	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km / wywiezienie nadmiaru ziemi z kopanych rowów 0,2x0,4x30m = 0,8 m3 2,4	m ³ m ³	 2,40	
					RAZEM	2,40
28	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych / Kabel NA2XY-J 4x120 mm2 w rurze BE 110 -3 m) 3,0	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
29	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych / Kabel NA2XY-J 4x35 mm2 w rurze BE 110 -3 m) 3,0	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
30	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych /Kabel NA2XY-J 4x120 mm2 / 9 m/ 9,0	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
31	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych /Kabel NA2XY-J 4x35 mm2 / 9 m/ 9,0	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
32	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / Mufa ZRM-4 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
33	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / Mufa ZRM-2 / 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
34	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNP 18 0415-01.01	Montaż znacznika elektromagnetycznego 4,0	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych / Ogranicznik przepięć SE45.366Ap-5 - 2x4 =8 szt/ 8	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
36	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
37	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / na kablu 4x35 mm2/ 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
38	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III / Pręt fi-17,5 ocynkowany / 2x12m = 24m/ 24,0	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
39	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) / w słupach - 2x10m/ 20	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
40	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm2 na przebudowanych słupach / przewód AsXSn 4x70mm2/ 0,030	km. przew. km. przew.	 0,03	
					RAZEM	0,03
41	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm2 / analogia - przewód AsXSn 2x25 mm2 / 0,030	km. przew. km. przew.	 0,03	
					RAZEM	0,03
42	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2 linii napowietrznej nn / Analogia-zabudowa istniejących przewodów 4xAL-50 + 1xAL-35 na nowym słupie - szt.2 ,po 5 przewodów/ Krotność = 10 0,021	km/1 przew km/1 przew	 0,021	
					RAZEM	0,02
43	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie / wysięgnik W-O/1 / 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
44	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m / Przewód YDY 3x2,5 mm2 / 1,0	kpl. przew. kpl. przew.	 1,00	
					RAZEM	1,00
45	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych / Oprawa bezpiecznikowa SV 29.25523 1,0	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
46	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /Oprawa sodowa istniejąca /	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
47	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	analiza indywidualna	Namiary geodezyjne powykonawcze linii kablowej i słupów	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
48	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac na czynnej sieci napowietrznej nN i kablowej przez pogotowie RD	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
49	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	analiza indywidualna	Nadzór przy robotach na istniejących kablach energetycznym nN.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
50	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
51	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.1.	1.3		Roboty montażowe elementów sieci oświetlenia ulicznego 0,4 kV ,Sieć nN oświetlenia – własność gminy Rabka Zdrój			
52	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16	km		
			1	km	1,00	
					RAZEM	1,00
53	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV / odkrycie istniejących kabli energetycznych 0,8x0,4x10,0m = 3,2 m3	m ³		
			3,3	m ³	3,30	
					RAZEM	3,30
54	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV / 0,8 x 0,4 x 35 = 11,20 m3	m ³		
			11,20	m ³	11,20	
					RAZEM	11,20
55	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNP 18 0415-01.16	Ustawienie gotowych pomostów lub kładek nad wykopem (przejście dla pieszych) łącznie z ich zdjęciem / 9 m2	m ²		
			3	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
56	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNP 18 0415-01.15	Ustawienie barierki wzdłuż wykopu łącznie z rozebraniem / taśmy ochronne Krotność = 2	m		
			50,0	m	50,00	
					RAZEM	50,00
57	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			45,0	m	45,00	
					RAZEM	45,00
58	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 0723-02	Przewiert mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami / Rura HDPE 110 /	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
59	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / rura HDPE 75 mm	m		
			93,0	m	93,00	
					RAZEM	93,00
60	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNP 18 0415-01.01	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie / Zabezpieczenie MDIII-110	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
61	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² / Fe/Zn 30x4 mm	m		
			110,0	m	110,00	
					RAZEM	110,00
62	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie / spawanie	szt.		
			5,0	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
63	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych/Kabel N2XH-J 4x35 mm ² /	m		
			20,0	m	20,00	
					RAZEM	20,00
64	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel N2XH-J 4x35 mm ² /	m		
			93,0	m	93,00	
					RAZEM	93,00
65	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych / w rurze BE50 - Kabel N2XH-J 4x35 mm ²	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
66	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych / przewód AsXSn 2x25 mm ²	m		
			10,0	m	10,00	
					RAZEM	10,00
67	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV / 0,6x0,4x45,0m = 10,8 m ³	m ³		
			10,80	m ³	10,80	
					RAZEM	10,80
68	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km / wywiezienie nadmiaru ziemi z kopanych rowów 0,2x0,4x45 m = 3.6 m ³	m ³		
			3,6	m ³	3,60	
					RAZEM	3,60
69	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup stalowy S-60PC-3, lub równoważny	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
70	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup stalowy S-80PC-4, lub równoważny	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup stalowy S-80PC-3, lub równoważny	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
72	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			8,0	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
73	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / Oprawa oświetleniowa 20 LED 1000 mA 65 W (5367NW)	szt.		
			3,0	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
74	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / Oprawa oświetleniowa 30 LED 500 mA 57 W (5369 CW)	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
75	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe / YKY 3x2,5 mm2 -- 5 przewodów = 48 m przewodu	m		
			48,0	m	48,00	
					RAZEM	48,00
76	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg montowane na słupie / Złącze ZK w.g. PW z uchwytem na słup E /	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
77	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			15,0	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
78	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Analogia - Tabliczka oznaczeniowa właściciela urządzenia/	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
79	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	analiza indywidualna	Namiary geodezyjne powykonawcze linii kablowej i słupów	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
80	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac na czynnej sieci napowietrznej nN i kablowej przez pogotowie RD	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
81	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			4,0	odc.	4,00	
					RAZEM	4,00
82	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			5,0	po- miar	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
84	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			5,0	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
85	STWIO d.1. RB E- 1.1. 1-10 3	KNNR 5 1301-02	Pomiary natężenia oświetlenia p.a. / 36 szt/ jedną scenę.	po- miar		
			4,0	po- miar	4,00	
					RAZEM	4,00
1.1. 2			Przełożenie i zabezpieczenie sieci teletechnicznej			
1.1. 2.1			Przełożenie i zabezpieczenie kanalizacji kablowej i kabli miedzianych Orange			
86	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
87	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK -2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
88	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
89	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	KNR 5-01 0306-03	Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.IV	gard.		
			5	gard.	5,00	
					RAZEM	5,00
90	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rury RHDPE 110/6,3mm - liczba otworów 1.	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
91	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie 1 rury trudnopalnej zgrzewanych 110mm w kapie chodnikowej mostu	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
92	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
			0,007	km	0,007	
					RAZEM	0,01
93	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	ZN-97/TP S.A.-039 0303-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
			0,007	km	0,007	
					RAZEM	0,01

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	KNR 2-01 0701-1003	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
95	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm w wykopie na kablach	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
96	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	KNR 5-01 0120-11	Budowa law betonowych zbrojonych o szer. 0.90 m	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
97	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rury ochronnej 2xRHDPE110/6,3 mm w wykopie - analogia	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
98	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	KNR 2-01 0704-0904	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
99	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	KNR 2-01 0701-1003	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
100	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm w wykopie na kablach	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
101	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	KNR 2-01 0704-0904	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m		
			13	m	13,00	
					RAZEM	13,00
102	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 35x4x0,5 do kanalizacji kablowej	m		
			82	m	82,00	
					RAZEM	82,00
103	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	ZN-97/TP S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpwn 35x4x0,5 do kanalizacji kablowej - na czas budowy mostu	m		
			24	m	24,00	
					RAZEM	24,00
104	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-02	Zawieszanie kabla XzTKMXpwn 35x4x0,5 - na czas budowy mostu	m		
			72	m	72,00	
					RAZEM	72,00
105	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 1	ZN-97/TP S.A.-040 0701-05	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 70	złącz.		
			4	złącz.	4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	TP-D. d.1. 1.2. 04 1	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
107	TP-D. d.1. 1.2. 04 1	KNR 5-01 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
108	TP-D. d.1. 1.2. 04 1	KNR 5-01 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
109	TP-D. d.1. 1.2. 04 1	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla rozdzielczego z kanalizacji	m		
			121	m	121,00	
					RAZEM	121,00
110	TP-D. d.1. 1.2. 04 1	ZN-97/TP S.A.-040 0506-01	Zdemontowanie kabla napowietrznego	m		
			58	m	58,00	
					RAZEM	58,00
111	TP-D. d.1. 1.2. 04 1	KNR 5-01 0118-01	Rozbiórka ciągu kanalizacji kablowej	m		
			79	m	79,00	
					RAZEM	79,00
112	TP-D. d.1. 1.2. 04 1	KNR 5-01 0118-01	Rozbiórka rurociągu kablowego 2x40mm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
113	TP-D. d.1. 1.2. 04 1	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.		
			4	stud.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.1. 2.2			Przełożenie słupów			
114	TP-D. d.1. 1.2. 04 2	KNR 5-01 0710-07	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.bliźniaczych o dł. 8.5 m z podporą bliźniaczą	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
115	TP-D. d.1. 1.2. 04 2	ZN-97/TP S.A.-040 0505-08	Montaż osprzętu (poprzecznika) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
116	TP-D. d.1. 1.2. 04 2	KNR 5-031 0604-01	Umocowanie rur ochronnych dla kabla na słupie	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
117	TP-D. d.1. 1.2. 04 2	ZN-97/TP S.A.-040 0608-03	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.		
			2	uziom.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 2	KNR 5-03I 0245-01	Montaż piorunochronów na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
119	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 2	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne,połączenie drut-płaskownik	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
120	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 2	KNR 5-03II 0509-07	Zdemontowanie słupów blizniaczych żelbetowych o długości 8.5 m z podpora blizniaczą	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.1. 2.3			Przełożenie i zabezpieczenie kabli światłowodowych Orange			
121	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0202-02	Ręczne wciąganie mikrorurki 2x12/8mm w otwór kanalizacji 110mm - rury w zwojach	m		
			194	m	194,00	
					RAZEM	194,00
122	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0204-01	Montaż złączki przelotowej mikrorurki w kanalizacji - analogia	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
123	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0206-01	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej sprężarką	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
124	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0503-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej - kabel ADSS LTC 24J	km		
			0,089	km	0,09	
					RAZEM	0,09
125	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0503-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej - kabel ADSS LTC 12J	km		
			0,089	km	0,09	
					RAZEM	0,09
126	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0802-03	Zawieszanie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej - kabel ADSS LTC 24J	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
127	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0802-03	Zawieszanie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej - kabel ADSS LTC 24J	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
128	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0501-03	Wciąganie kabli światłowod.do mikrorurki 12mm - mikrokabel MI-MKA-5,7 (24J)	km		
			0,145	km	0,145	
					RAZEM	0,15
129	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0501-03	Wciąganie kabli światłowod.do mikrorurki 12mm - mikrokabel MI-MKA-5,7 (12J)	km		
			0,145	km	0,145	
					RAZEM	0,15

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0501-03	Przeciąganie kabli światłowod. w mikrorurce - istniejącymikrokabel MI-MKA-5,7 (24J)	km		
			0,162	km	0,16	
					RAZEM	0,16
131	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow.	złącz.		
			4	złącz.	4,00	
					RAZEM	4,00
132	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		
			92	złącz.	92,00	
					RAZEM	92,00
133	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow.	złącz.		
			4	złącz.	4,00	
					RAZEM	4,00
134	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		
			44	złącz.	44,00	
					RAZEM	44,00
135	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
136	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
137	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
			46	odc.	46,00	
					RAZEM	46,00
138	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
139	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
			46	odc.	46,00	
					RAZEM	46,00
140	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
141	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
			46	odc.	46,00	
					RAZEM	46,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełączni- cy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
143	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełączni- cy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
			22	odc.	22,00	
					RAZEM	22,00
144	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
145	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
			22	odc.	22,00	
					RAZEM	22,00
146	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
			2	odc.	2,00	
					RAZEM	2,00
147	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
			22	odc.	22,00	
					RAZEM	22,00
148	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0204-01	Montaż uszczelnienia mikrorurki 12mm - analogia	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
149	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie mikrokabla z kanalizacji	m		
			166	m	166,00	
					RAZEM	166,00
150	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	ZN-97/TP S.A.-039 0802-03	Demontaż kabli światłowodowych z podbudowie słupowej	m		
			290	m	290,00	
					RAZEM	290,00
151	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	analiza in- dywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i pomiarowej kabla światłowodo- wego	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
152	TP-D. d.1. 01.03. 1.2. 04 3	analiza in- dywidualna	Nadzór właściciela sieci telekomunikacyjnej	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2			Most na rzece Raba			
1.2.			Roboty przygotowawcze			
1						
153	M-01. d.1. 01.01 2.1	kalk. indywi	Wytyczenie obiektu mostowego oraz obsługa geodezyjna	obiekt		
			1,00	obiekt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	D.01. d.1. 2.1	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni z wywozami drewna w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.		
			24,00	szt.	24,00	
					RAZEM	24,00
155	D-01. d.1. 2.1	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
			0,03	ha	0,03	
					RAZEM	0,03
156	D.01. d.1. 2.1	KNNR 1 0110-01	Usunięcie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki wraz utylizacją	mp		
			15,00	mp	15,00	
					RAZEM	15,00
157	D-01. d.1. 2.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparki	m ²		
			850,00	m ²	850,00	
					RAZEM	850,00
1.2.	2		Roboty ziemne			
158	D-02. d.1. 2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
			2005,00	m ³	2 005,00	
					RAZEM	2 005,00
159	M-11. d.1. 2.2	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) -zasyпка żwirowa dostarczona przez wykonawcę 1660,00	m ³		
				m ³	1 660,00	
					RAZEM	1 660,00
1.2.	3		Rozbiórka istniejącego mostu			
160	D-05. d.1. 2.3	KNR 2-33 0103-07	Rozebranie nawierzchni asfaltowej z jezdni na moście wraz z utylizacją	m ²		
			115,00	m ²	115,00	
					RAZEM	115,00
161	D-01. d.1. 2.3	KNNR-W 9 1011-03	Demontaż znaków drogowych z odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl.		
			9,00	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
162	D.01. d.1. 2.3	KNR 2-33 0702-04	Demontaż balustrad mostowych wraz z odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m		
			77,00	m	77,00	
					RAZEM	77,00
163	D.01. d.1. 2.3	KNR 2-33 0102-06	Ustroje niosące mostów drew.- rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecz.drewnianych wraz z utylizacją	m ³		
			32,20	m ³	32,20	
					RAZEM	32,20
164	D.01. d.1. 2.3	KNR 2-33 0102-07	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych z przewozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	t		
			18,00	t	18,00	
					RAZEM	18,00
165	D.01. d.1. 2.3	KNR 4-04 0603-04	Burzenie ścian,ław,filarów z betonu o grub. ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych wraz z utylizacją	m ³		
			248,00	m ³	248,00	
					RAZEM	248,00
166	D-M. d.1. 2.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym wraz z utylizacją	m ³		
			248,00	m ³	248,00	
					RAZEM	248,00
1.2.	4		Posadowienie na palach			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	M.11. d.1. 2.4	KNR 2-10 0410-12	Wykonanie pali dużych średnic (800 mm w gruncie kat. V z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie). Beton C30/37	m		
			336,00	m	336,00	
					RAZEM	336,00
168	M.20. d.1. 2.4	kalk. indywidual.	Próbne obciążenie pali	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
1.2.			Fundamenty , przyczółki			
169	M-11. d.1. 2.5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentów , podbetonka - BETON C12/15	m³		
			23,00	m³	23,00	
					RAZEM	23,00
170	M-13. d.1. 2.5	KNR 2-33 0205-09	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe	m²		
			83,00	m²	83,00	
					RAZEM	83,00
171	M-12. d.1. 2.5	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t		
			35,40	t	35,40	
					RAZEM	35,40
172	M-12. d.1. 2.5	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia	t		
			35,40	t	35,40	
					RAZEM	35,40
173	M-13. d.1. 2.5	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe Beton C30/37	m³		
			155,00	m³	155,00	
					RAZEM	155,00
174	M-13. d.1. 2.5	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, skrzydełka	m²		
			620,30	m²	620,30	
					RAZEM	620,30
175	M-13. d.1. 2.5	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe Beton C30/37	m³		
			241,00	m³	241,00	
					RAZEM	241,00
176	M-15. d.1. 2.5	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m²		
			420,50	m²	420,50	
					RAZEM	420,50
177	M-15. d.1. 2.5	KNR 2-33 0713-30	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - krotność 2	m²		
			420,50	m²	420,50	
					RAZEM	420,50
178	M-15. d.1. 2.5	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum. - wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa -	m²		
			113,00	m²	113,00	
					RAZEM	113,00
179	M-15. d.1. 2.5	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum. - wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - krotność 2	m²		
			113,00	m²	113,00	
					RAZEM	113,00
1.2.			Łożyska mostowe			
180	M.17. d.1. 2.6	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk Łożyska mostowe garnkowe 2,55 MN - wielokierunkowo przesuwne po x +- 35 mm	szt.		
			3,00	szt.	3,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,00
181	M.17. d.1. 2.6	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk Łożyska mostowe garnkowe 2,55 MN - jednokierunkowe przesuwne po x +-35 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
182	M.17. d.1. 2.6	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk Łożyska mostowe garnkowe 2,55 MN - jednokierunkowe przesuwne po x +- 15 mm 3,00	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
183	M.17. d.1. 2.6	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk Łożyska mostowe garnkowe 2,55 MN - stałe 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.2.	7		Płyta mostowa			
184	M-13. d.1. 2.7	KNR 2-33 0413-02	Zakup i montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych T 27 na I klasie obciążenia wg. PN-EN 1991-2 12,00	elem. elem.	 12,00	
					RAZEM	12,00
185	M-13. d.1. 2.7	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - płyta górna ,poprzecznicę wraz z rusztowaniem 126,50	m ² m ²	 126,50	
					RAZEM	126,50
186	M-12. d.1. 2.7	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie 17,40	t t	 17,40	
					RAZEM	17,40
187	M-12. d.1. 2.7	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia 17,40	t t	 17,40	
					RAZEM	17,40
188	M-13. d.1. 2.7	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - Beton C30/37 123,00	m ³ m ³	 123,00	
					RAZEM	123,00
189	M-13. d.1. 2.7	kalk. indywi- dualna	Wykonanie żelbetowych płyt przejściowych beton C30/37, izolacja + zabezpieczenie 10,00	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
190	d.1. 2.7	kalk. indywi- d.	Wykonanie i ułożenie drenów za płytą przejściową 24,00	m m	 24,00	
					RAZEM	24,00
1.2.	8		Urządzenie dylatacyjne - most			
191	M.18. d.1. 2.8 A	kal. indywid.	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie do +- 40 mm 25,20	m m	 25,20	
					RAZEM	25,20
1.2.	9		Izolacje nawierzchniowe mostu			
192	M-15. d.1. 2.9	KNR 2-33 0715-0403	Izolacje przeciwwilg.z papy zgrzewalnej - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejsu ponad 100 m2 339,50	m ² m ²	 339,50	
					RAZEM	339,50
193	D-05. d.1. 2.9	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie betonu twardolanego MA 11 grubości 5,50 cm (warstwa wiążąca) 190,40	m ² m ²	 190,40	
					RAZEM	190,40

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	D-05. d.1. 2.9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie AC11S grubości 4, cm (warstwa ścierna)	m ²		
			190,40	m ²	190,40	
					RAZEM	190,40
1.2.			Odwodnienie obiektu - most			
195	M.16. d.1. 2. 10	kalk. indy- wid.	Wpusty ściekowe żeliwne wraz z rurą kanalizacyjną l śr = 1.0m	szt.		
			4,00	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
196	M.16. d.1. 2. 10	kalk. indy- wid.	Ułożenie rur odwadniających HDPE o śred. 200 mm	m		
			50,00	m	50,00	
					RAZEM	50,00
197	M.16. d.1. 2. 10	kalk. indy- wid.	Ułożenie rur osłonowej HDPE o śred. 250 mm	m		
			13,00	m	13,00	
					RAZEM	13,00
198	M.16. d.1. 2. 10	kalk. indy- wid.	Ułożenie rur odwadniających HDPE o śred. 75 mm	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
199	M.16. d.1. 2. 10	kalk. indy- wid.	Wykonanie i ułożenie drenów	m		
			104,50	m	104,50	
					RAZEM	104,50
200	M.16. d.1. 2. 10	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
			14,00	elem.	14,00	
					RAZEM	14,00
1.2.			Elementy zabezpieczające most			
201	M-11. d.1. 2. 11	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentów , podbetonka - BETON C12/15	m ³		
			15,20	m ³	15,20	
					RAZEM	15,20
202	d.1. 2. 11	kalk. indy- wid.	Dostawa i montaż desek gzymsowych polimerobetonowych gr. 40 mm i wysokości 60 cm	m		
			76,20	m	76,20	
					RAZEM	76,20
203	M-19. d.1. 2. 11	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kotwionych Krawężniki kamienne MA 18-GRANITOWE	m		
			76,20	m	76,20	
					RAZEM	76,20
204	M-12. d.1. 2. 11	kalk. indywi -	Elementy kotwiące kapę chodnikową	szt.		
			80,00	szt.	80,00	
					RAZEM	80,00
205	M-12. d.1. 2. 11	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t		
			4,70	t	4,70	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,70
206	M-12. d.1. 2. 11	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia na budowie	t		
			4,70	t	4,70	
					RAZEM	4,70
207	M-13. d.1. 2. 11	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie chodników - Beton C35/45	m³		
			45,60	m³	45,60	
					RAZEM	45,60
208	M-19. d.1. 2. 11	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier - barieroporęczne jednostronne H1W5A	m		
			112,00	m	112,00	
					RAZEM	112,00
1.2. 12			Zabezpieczenia antykorozyjne mostu			
209	M-20. d.1. 2. 12	kalk. indywi - -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - hydrofobizacja	m²		
			975,00	m²	975,00	
					RAZEM	975,00
210	M-15. d.1. 2. 12	kalk. indywi - -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni chodnika emulcją modyfikowaną polimerami	m²		
			198,00	m²	198,00	
					RAZEM	198,00
1.2. 13			Stożki przyczółków			
211	M-13. d.1. 2. 13	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych Beton C16/20	m³		
			41,00	m³	41,00	
					RAZEM	41,00
212	M-20. d.1. 2. 13	KNR 2-11 0406-07	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 25 cm	m²		
			106,00	m²	106,00	
					RAZEM	106,00
213	M-20. d.1. 2. 13	KNR 2-11 0412-03	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 25 cm	m²		
			106,00	m²	106,00	
					RAZEM	106,00
1.2. 14			Znaki pomiarowe na obiektach mostowych			
214	M-20. d.1. 2. 14	kalk. indywid.	Znaki pomiarowe z stali nierdzewnej na obiektach mostowych	szt		
			14,00	szt	14,00	
					RAZEM	14,00
1.2. 15			Próbne obciążenie konstrukcji niosącej			
215	M-20. d.1. 2. 15	kalk. indywid.	Próbne obciążenie konstrukcji niosącej	obiekt		
			1,00	obiekt	1,00	
					RAZEM	1,00
1.3			Konstrukcja oporowa			
1.3. 1			Palisada			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.1. 3.1	M-11. 03.02	KNR 2-10 0410-10	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm w gruncie kat. V z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - beton C30/37	m		
			170,00	m	170,00	
					RAZEM	170,00
217 d.1. 3.1	M-11. 03.02	KNR 2-10 0410-10	Wykonanie pali średnic (400 mm) CFA - beton C30/37	m		
			150,00	m	150,00	
					RAZEM	150,00
218 d.1. 3.1		kalkulacja indywidualna	Wykonanie otworów w konstrukcji żelbetowej przy pomocy wiertarki udarowej o śr. 14 mm na głębok. 14 cm z wyczyszczeniem i wymyciem otworów i strumieniem powietrza i wody z osadzeniem stalowych kotew fi 14 na zaprawie niskoskurczowej	szt		
			560,00	szt	560,00	
					RAZEM	560,00
219 d.1. 3.1	M-12. 01.00	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t		
			1,60	t	1,60	
					RAZEM	1,60
220 d.1. 3.1	M-12. 01.00	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia	t		
			1,60	t	1,60	
					RAZEM	1,60
221 d.1. 3.1	M-13. 01.00	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m ²		
			52,00	m ²	52,00	
					RAZEM	52,00
222 d.1. 3.1	M-13. 01.00	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płaszcz+oczep Beton C30/37	m ³		
			16,00	m ³	16,00	
					RAZEM	16,00
223 d.1. 3.1		kalk. indywidual.	Dostawa i montaż desek gzymsowych polimerobetonowych gr. 40 mm i wysokości 60 cm	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
224 d.1. 3.1	D.07. 06.02	KNR 2-33 0702-04	Montaż barer ochronnych stalowe ocynkowane U11a h=1,40	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
225 d.1. 3.1	M-20. 01.08	kalk. indywidualna	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie	m ²		
			20,00	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
1.3. 2			Mur oporowy			
226 d.1. 3.2	M-11. 03.02	KNR 2-10 0410-10	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm w gruncie kat. V z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - beton C30/37	m		
			140,00	m	140,00	
					RAZEM	140,00
227 d.1. 3.2	M-11. 07.01	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentów , podbetonka - BETON C12/15	m ³		
			6,70	m ³	6,70	
					RAZEM	6,70
228 d.1. 3.2	M-12. 01.00	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t		
			7,10	t	7,10	
					RAZEM	7,10
229 d.1. 3.2	M-12. 01.00	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia	t		
			7,10	t	7,10	
					RAZEM	7,10

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230 d.1. 3.2	M-13. 01.00	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m ²		
			152,00	m ²	152,00	
					RAZEM	152,00
231 d.1. 3.2	M-13. 01.00	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płaszcz+oczep Beton C30/37	m ³		
			70,00	m ³	70,00	
					RAZEM	70,00
232 d.1. 3.2	M-15. 01.02	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
			98,00	m ²	98,00	
					RAZEM	98,00
233 d.1. 3.2	M-15. 01.02	KNR 2-33 0713-30	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - krotność 2	m ²		
			98,00	m ²	98,00	
					RAZEM	98,00
234 d.1. 3.2	M-15. 01.02	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa -	m ²		
			26,00	m ²	26,00	
					RAZEM	26,00
235 d.1. 3.2	M-15. 01.02	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - krotność 2	m ²		
			26,00	m ²	26,00	
					RAZEM	26,00
236 d.1. 3.2		kalk. indy- wid.	Dostawa i montaż desek gzymsowych polimerobetonowych gr. 40 mm i wysokości 60 cm	m		
			10,00	m	10,00	
					RAZEM	10,00
237 d.1. 3.2	M-20. 01.08	kalk. indywi -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie	m ²		
			49,20	m ²	49,20	
					RAZEM	49,20
1.3. 3			Mury oporowe z prefabrykowanych bloczków			
238 d.1. 3.3	M-11. 07.01	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fun- damentow , podbetonka - BETON C12/15	m ³		
			4,00	m ³	4,00	
					RAZEM	4,00
239 d.1. 3.3	M-13. 00.00	KNR 2-33 0205-09	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe	m ²		
			40,00	m ²	40,00	
					RAZEM	40,00
240 d.1. 3.3	M-12. 01.00	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór	t		
			1,00	t	1,00	
					RAZEM	1,00
241 d.1. 3.3	M-12. 01.00	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór	t		
			1,00	t	1,00	
					RAZEM	1,00
242 d.1. 3.3	M-13. 00.00	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fun- damentowe Beton C20/25	m ³		
			5,00	m ³	5,00	
					RAZEM	5,00
243 d.1. 3.3		kalk. indy- wid.	Wykonanie muru oporowego z prefabrykowanych elementów betonowych li- cowych o powierzchni zewnętrznej - struktura kamienia łupanego w kolorze piaskowym wraz z elementami kotwiącymi zgodnie z przyjętym systemem określonym przez producenta .(projekt technologiczny opracuje Wykonawca)	m ²		
			70,00	m ²	70,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	70,000
244	d.1. 3.3	kalk. indywid.	Dostawa i montaż desek gzymsowych polimerobetonowych gr. 40 mm i wysokości 60 cm	m		
			33,00	m	33,00	
					RAZEM	33,00
245	d.1. 3.3	M.12. 01.00 KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie gzymsu	t		
			1,60	t	1,60000	
					RAZEM	1,60000
246	d.1. 3.3	M.12. 01.00 KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia na budowie gzymsu	t		
			1,60	t	1,60	
					RAZEM	1,60
247	d.1. 3.3	M.13. 00.00 KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie chodników Beton C30/37	m ³		
			10,50	m ³	10,50	
					RAZEM	10,50
248	d.1. 3.3	D.03. 03.01 KNNR 6 0601-05	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa łamanego - drenaż francuski 0,30*0,5 m z rurą drenarską fi 110 (geowłóknina o parametrach szybkość przepływu 50 mm/s przy wytrzymałości na rozciąganie min 9 kN/m)	m		
			33,00	m	33,00	
					RAZEM	33,00
1.3. 4			Schody skarpowe			
249	d.1. 3.4	D-08. 01.01b KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 0,05 m3/m - beton C16/20	m ³		
			0,05*20,00	m ³	1,00	
					RAZEM	1,00
250	d.1. 3.4	D-08. 03.01 KNNR 6- 0404-05000	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			20,00	m	20,00	
					RAZEM	20,00
251	d.1. 3.4	M.20. 01.09 kal. indyw.	Schody - stopnie betonowe zewn. prefabrykowane z betonu C30/37	szt.		
			48,00	szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
252	d.1. 3.4	M.20. 01.09 KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy ocynkowanych przy schodach wraz z malowaniem	t		
			0,16	t	0,16	
					RAZEM	0,16
1.4			Dojazd do mostu			
1.4. 1			Roboty przygotowawcze			
253	d.1. 4.1	D.01. 01.01 KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie górskim - obsługa geodezyjna	km		
			0,10	km	0,10	
					RAZEM	0,10
1.4. 2			Roboty rozbiórkowe			
254	d.1. 4.2	D.05. 03.11 KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału według wskazań Zamawiającego	m ²		
			430,00	m ²	430,00	
					RAZEM	430,00
255	d.1. 4.2	D.01. 02.04 KNR-W 4- 01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych	m ³		
			8,00	m ³	8,00	
					RAZEM	8,00
256	d.1. 4.2	D-01. 02.04 KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej wraz z oczyszczeniem (ulozenie na paletach) z wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m ²		
			61,00	m ²	61,00	
					RAZEM	61,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257	D-01. d.1. 4.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową wraz z utylizacją	m		
			36,00	m	36,00	
					RAZEM	36,00
258	D-01. d.1. 4.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z utylizacją	m		
			36,00	m	36,00	
					RAZEM	36,00
1.4.			Roboty ziemne			
3						
259	D-04. d.1. 4.3	KNNR 6 0101-0302	Koryta wykonywane mechanicznie do gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²		
			890,00	m ²	890,00	
					RAZEM	890,00
260	D-02. d.1. 4.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m ³		
			570,00	m ³	570,00	
					RAZEM	570,00
261	D-02. d.1. 4.3	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		
			434,00	m ³	434,00	
					RAZEM	434,00
262	M-11. d.1. 4.3	KNNR 1 0214-05 z. o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (materiał na zasypkę dostarczony przez Wykonawcę)	m ³		
			215,00	m ³	215,00	
					RAZEM	215,00
1.4.			Kanalizacja deszczowa			
4						
263	D.03. d.1. 4.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			26,00	m ³	26,00	
					RAZEM	26,00
264	D.03. d.1. 4.4	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PPO śr. nom. 200 mm- SN8	m		
			30,00	m	30,00	
					RAZEM	30,00
265	D.03. d.1. 4.4	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
266	D.03. d.1. 4.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - właz typu ciężkiego kl. D400 z dwoma ryglami i uszczelką wtopioną,	stud.		
			4,00	stud.	4,00	
					RAZEM	4,00
267	D-03. d.1. 4.4	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PP o śr. nom. 315 mm - SN8	m		
			53,00	m	53,00	
					RAZEM	53,00
268	D.08. d.1. 4.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek z elementów betonowych - beton C16/20	m ³		
			0,2*0,6*5,50	m ³	0,66	
					RAZEM	0,66
269	D.08. d.1. 4.4	KNNR 6 0606-04	Ścieki skarpowe z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -	m		
			5,50	m	5,50	
					RAZEM	5,50
1.4.			Podbudowy i nawierzchnia			
5						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.1. 4.5	D-04. 05.01	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm lub stabilizacja dowożona	m ²		
			890,00	m ²	890,00	
					RAZEM	890,00
271 d.1. 4.5	D-04. 04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa podbudowy mieszanki niezwiązanej o CBR>35% gr.28 cm	m ²		
			860,00	m ²	860,00	
					RAZEM	860,00
272 d.1. 4.5	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 gr. 22 cm	m ²		
			510,00	m ²	510,00	
					RAZEM	510,00
273 d.1. 4.5	D-04. 03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
			510,0	m ²	510,00	
					RAZEM	510,00
274 d.1. 4.5	D-04. 07.01	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z AC22P gr. 10 cm	m ²		
			490,00	m ²	490,00	
					RAZEM	490,00
275 d.1. 4.5	D.05. 03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			484,00	m ²	484,00	
					RAZEM	484,00
276 d.1. 4.5	D-04. 03.01	KNR AT-03 0202-02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m ²	m ²		
			484,00	m ²	484,00	
					RAZEM	484,00
277 d.1. 4.5	D.05. 03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11 grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			478,00	m ²	478,00	
					RAZEM	478,00
1.4. 6			Ciąg pieszy			
278 d.1. 4.6	D-08. 01.01	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV ,	m		
			106,00	m	106,00	
					RAZEM	106,00
279 d.1. 4.6	D-08. 01.01	KNCK 2-31 0402-0400	Ława pod krawężniki , ścieki betonowa z oporem z betonu C16/20 - 0,12 m ³ /m	m ³		
			13,00	m ³	13,00	
					RAZEM	13,00
280 d.1. 4.6	D.08. 01.02	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			106,00	m	106,00	
					RAZEM	106,00
281 d.1. 4.6	D-08. 03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 0,05 m ³ /m - beton C16/20	m ³		
			3,20	m ³	3,20	
					RAZEM	3,20
282 d.1. 4.6	D-08. 03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			63,00	m	63,00	
					RAZEM	63,00
283 d.1. 4.6	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m ²		
			206,00	m ²	206,00	
					RAZEM	206,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
284 d.1. 4.6	D-08. 02.02	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa bezfaza- wa 206,00	m ² m ²	 206,00	
					RAZEM	206,00
1.4. 7			Nawierzchnia zjazdów w granicy i poza granicami pasa drogowego			
285 d.1. 4.7	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm 2,00	m ² m ²	 2,00	
					RAZEM	2,00
286 d.1. 4.7	D-05. 03.05b	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie AC16W - warstwa wiążąca o gr. 6 cm; 1,80	m ² m ²	 1,80	
					RAZEM	1,80
287 d.1. 4.7	D-04. 03.01	KNR AT-03 0202-02	Skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m ² 1,80	m ² m ²	 1,80	
					RAZEM	1,80
288 d.1. 4.7	D-05. 03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1,50	m ² m ²	 1,50	
					RAZEM	1,50
1.4. 8			Pobocza			
289 d.1. 4.8	D-04. 04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm UZUPEŁNIENIE POBOCZY 49,50	m ² m ²	 49,50	
					RAZEM	49,50
290 d.1. 4.8	D-02. 03.01	KNNR 6- 1301-02000	Zagęszczanie poboczy 49,50	m ² m ²	 49,50	
					RAZEM	49,50
291 d.1. 4.8	D-05. 03.08	KNR 2-31 1002-03	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm ³ /m ² 49,50	m ² m ²	 49,50	
					RAZEM	49,50
1.4. 9			Roboty wykończeniowe			
292 d.1. 4.9	D-02. 03.01	KNNR 1 0503-05	Plantowanie skarp i korony nasypów 245,00	m ² m ²	 245,00	
					RAZEM	245,00
293 d.1. 4.9	D-06. 01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 245,00	m ² m ²	 245,00	
					RAZEM	245,00
1.4. 10			Elementy zabezpieczające drogę			
294 d.1. 4. 10	D.07. 05.01	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1 W5(A) U-14a 20,00	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
295 d.1. 4. 10	D.07. 05.01	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1 W5(A) U-11b 26,00	m m	 26,00	
					RAZEM	26,00
1.4. 11			Oznakowanie pionowe i poziome wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
296 d.1. 4. 11	D-07. 02.01	KNNR 7 0201-000	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			9,00	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
297 d.1. 4. 11	D-07. 02.01	KNNR 7 0204-000	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.		
			7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
298 d.1. 4. 11	D.07. 01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
			40,00	m ²	40,00	
					RAZEM	40,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1			Rozbudowa drogi gminnej nr 2512001 Chabówka - Skawa od km 0+003,45 do km 0+102,00 wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Chabówka, gmina Rabka-Zdrój powiat nowotarski				
1.1			Przełożenie i zabezpieczenie urządzeń obcych				
1.1.1			Energetyka				
1.1.1.1			Demontaże elementów sieci energetycznej nN 0,4 kV napowietrznej i kablowej, Sieć nN – własność TAURON Dystrybucja SA				
1 d.1.1.1.1	1 STWIORB E-1-10	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami.	szt	1		
2 d.1.1.1.1	2 STWIORB E-1-10	KNNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracalnych	szt	1		
3 d.1.1.1.1	3 STWIORB E-1-10	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom / AL 4x50 / Krotność = 4	km/1 przew.	0,026 = 0,03		
4 d.1.1.1.1	4 STWIORB E-1-10	KNNR 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom przewód AL-35	km/1 przew.	0,026 = 0,03		
5 d.1.1.1.1	5 STWIORB E-1-10	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku / Oprawa oświetlenia drogowego (sodowa) 1 szt.	kpl	1		
6 d.1.1.1.1	6 STWIORB E-1-10	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie / Wysięgnik 1 szt /	szt	1		
7 d.1.1.1.1	7 STWIORB E-1-10	KNNR 9 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym / Zabezpieczenie BNU-25 z wkładką topikową/	szt	1		
8 d.1.1.1.1	8 STWIORB E-1-10	KNNR 9 1004-03	Wymiana przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m /analogia demontaż przewodów izolowanych z wysięgnika z zaciskami/	kpl	1		
9 d.1.1.1.1	9 STWIORB E-1-10	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV / kabel YAKY 4x120 /	m	27,0		
10 d.1.1.1.1	10 STWIORB E-1-10	KNNR 9 0801-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV / kabel YAKY 4x35 /	m	27,0		
1.1.1.2			Roboty montażowe elementów sieci energetycznej nN 0,4 kV napowietrznej i kablowej, Sieć nN – własność TAURON Dystrybucja SA				
11 d.1.1.1.2	11 STWIORB E-1-10	KNNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie	km	1		
12 d.1.1.1.2	12 STWIORB E-1-10	KNNR 5 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m / Żerdź "KK" E-10,5/10, NR KRT 311697.	słup	1,		
13 d.1.1.1.2	13 STWIORB E-1-10	KNNR 5 1405-01	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 10.5 m / Żerdź "KK" E-10,5/12, NR KRT 311696	słup	1,		
14 d.1.1.1.2	14 STWIORB E-1-10	KNNR 5-10 0802-05	Montaż izolatorów stojących na trzony dla linii niskiego napięcia / Izolator S-115/2 /	szt.	4,0		
15 d.1.1.1.2	15 STWIORB E-1-10	KNNR 5-10 0802-05	Montaż izolatorów stojących na trzony dla linii niskiego napięcia / Izolator S-80/2 /	szt.	2,0		
16 d.1.1.1.2	16 STWIORB E-1-10	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 30 mb.x0,4x0,8 = 9,60 m ³	m ³	9,60		
17 d.1.1.1.2	17 STWIORB E-1-10	KNNR 18 0415-01.15	Ustawienie barierki wzdłuż wykopu łącznie z rozebraniem / taśmy ochronne Krotność = 2	m	30		
18 d.1.1.1.2	18 STWIORB E-1-10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	30		
19 d.1.1.1.2	19 STWIORB E-1-10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / Rura HDPE 110 L=10m x 3) Krotność = 3	m	10		
20 d.1.1.1.2	20 STWIORB E-1-10	KNNR 18 0415-01.01	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie / Zabezpieczenie MDIII-110 /	szt.	6,0		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / Kabel NA2XY-J 4x120 mm ²	m	22		
22 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie / Kabel NA2XY-J 4x35 mm ²	m	22		
23 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel NA2XY-J 4x120 mm ²	m	10,0		
24 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel NA2XY-J 4x35 mm ²	m	10,0		
25 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych / Płaskownik Fe/Zn 30x4mm, (20+20=40m)	m	40,0		
26 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 30 mb.x0,4x0,6 = 7,20 m ³	m ³	7,20		
27 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km / wywiezienie nadmiaru ziemi z kopanych rowów 0,2x0,4x30m = 0,8 m ³	m ³	2,4		
28 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych / Kabel NA2XY-J 4x120 mm ² w rurze BE 110 -3 m)	m	3,0		
29 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych / Kabel NA2XY-J 4x35 mm ² w rurze BE 110 -3 m)	m	3,0		
30 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych /Kabel NA2XY-J 4x120 mm ² / 9 m/	m	9,0		
31 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych /Kabel NA2XY-J 4x35 mm ² / 9 m/	m	9,0		
32 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / Mufa ZRM-4	szt.	1		
33 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / Mufa ZRM-2 /	szt.	1		
34 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNP 18 0415-01.01	Montaż znacznika elektromagnetycznego	szt.	4,0		
35 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych / Ogranicznik przepięć SE45.366Ap-5 - 2x4 =8 szt/	szt.	8		
36 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1,0		
37 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych / na kablu 4x35 mm ² /	szt.	1,0		
38 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III / Pręt fi-17,5 ocynkowany / 2x12m = 24m/	m	24,0		
39 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) / w słupach - 2x10m/	m	20		
40 d.1.1. 1.2	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² na przebudowanych słupach / przewód AsXSn 4x70mm ² /	km.przew.	0,030 = 0,03		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.1.1.1-10 1.2	STWIORB E-1-10	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² / analogia - przewód AsXSn 2x25 mm ² /	km.przew.	0,030 = 0,03		
42 d.1.1.1-10 1.2	STWIORB E-1-10	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn / Analogia-zabudowa istniejących przewodów 4xAL-50 + 1xAL-35 na nowym słupie - szt.2 ,po 5 przewodów/ Krotność = 10	km/1 przew	0,021 = 0,02		
43 d.1.1.1-10 1.2	STWIORB E-1-10	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie / wysięgnik W-O/1 /	szt.	1,0		
44 d.1.1.1-10 1.2	STWIORB E-1-10	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m / Przewód YDY 3x2,5 mm ² /	kpl.przew.	1,0		
45 d.1.1.1-10 1.2	STWIORB E-1-10	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych / Oprawa bezpiecznikowa SV 29.25523	szt.	1,0		
46 d.1.1.1-10 1.2	STWIORB E-1-10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku /Oprawa sodowa istniejąca /	szt.	1,0		
47 d.1.1.1-10 1.2	STWIORB E-1-10	analiza indywidualna	Namiary geodezyjne powykonawcze linii kablowej i słupów	kpl.	1		
48 d.1.1.1-10 1.2	STWIORB E-1-10	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac na czynnej sieci napowietrznej nN i kablowej przez pogotowie RD	kpl.	1		
49 d.1.1.1-10 1.2	STWIORB E-1-10	analiza indywidualna	Nadzór przy robotach na istniejących kablach energetycznym nN.	kpl.	1		
50 d.1.1.1-10 1.2	STWIORB E-1-10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
51 d.1.1.1-10 1.2	STWIORB E-1-10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
1.1.1.3			Roboty montażowe elementów sieci oświetlenia ulicznego 0,4 kV ,Sieć nN oświetlenia – własność gminy Rabka Zdrój				
52 d.1.1.1-10 1.3	STWIORB E-1-10	KNNR 5-031 0101-01	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16	km	1		
53 d.1.1.1-10 1.3	STWIORB E-1-10	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV / odkrycie istniejących kabli energetycznych 0,8x0,4x10,0m = 3,2 m ³	m ³	3,3		
54 d.1.1.1-10 1.3	STWIORB E-1-10	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV / 0,8 x 0,4 x 35 = 11,20 m ³	m ³	11,20		
55 d.1.1.1-10 1.3	STWIORB E-1-10	KNP 18 0415-01.16	Ustawienie gotowych pomostów lub kładek nad wykopem (przejście dla pieszych) łącznie z ich zdjęciem / 9 m ²	m ²	3		
56 d.1.1.1-10 1.3	STWIORB E-1-10	KNP 18 0415-01.15	Ustawienie barierki wzdłuż wykopu łącznie z rozebraniem / taśmy ochronne Krotność = 2	m	50,0		
57 d.1.1.1-10 1.3	STWIORB E-1-10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	45,0		
58 d.1.1.1-10 1.3	STWIORB E-1-10	KNNR 5 0723-02	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami / Rura HDPE 110 /	m	10,0		
59 d.1.1.1-10 1.3	STWIORB E-1-10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / rura HDPE 75 mm	m	93,0		
60 d.1.1.1-10 1.3	STWIORB E-1-10	KNP 18 0415-01.01	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w rowie / Zabezpieczenie MDIII-110	szt.	2,0		
61 d.1.1.1-10 1.3	STWIORB E-1-10	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² / Fe/Zn 30x4 mm	m	110,0		
62 d.1.1.1-10 1.3	STWIORB E-1-10	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów uziemiających z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie / spawanie	szt.	5,0		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych/Kabel N2XH-J 4x35 mm2/	m	20,0		
64 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych / Kabel N2XH-J 4x35 mm2/	m	93,0		
65 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych / w rurze BE50 - Kabel N2XH-J 4x35 mm2	m	3,0		
66 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych / przewód AsXS _n 2x25 mm2	m	10,0		
67 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV / 0,6x0,4x45,0m =10,8 m3	m ³	10,80		
68 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km / wywiezienie nadmiaru ziemi z kopanych rowów 0,2x0,4x45 m = 3.6 m3	m ³	3,6		
69 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup stalowy S-60PC-3, lub równoważny	szt.	1,0		
70 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup stalowy S-80PC-4, lub równoważny	szt.	1,0		
71 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg / Słup stalowy S-80PC-3, lub równoważny	szt.	2,0		
72 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	8,0		
73 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / Oprawa oświetleniowa 20 LED 1000 mA 65 W (5367NW)	szt.	3,0		
74 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / Oprawa oświetleniowa 30 LED 500 mA 57 W (5369 CW)	szt.	2,0		
75 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe / YKY 3x2,5 mm2 -- 5 przewodów = 48 m przewodu	m	48,0		
76 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg montowane na słupie / Złącze ZK w.g. PW z uchwytem na słup E /	szt.	1		
77 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	15,0		
78 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg / Analogia - Tabliczka oznaczeniowa właściciela urządzenia/	szt.	1		
79 d.1.1. 1.3	STWIORB E- d.1.1. 1-10	analiza indywidualna	Namiry geodezyjne powykonawcze linii kablowej i słupów	kpl.	1		
80 d.1.1. 1.3	STWIORB E- d.1.1. 1-10	analiza indywidualna	Dopuszczenie do prac na czynnej sieci napowietrznej nN i kablowej przez pogotowie RD	kpl.	1		
81 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,0		
82 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,0		
83 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5		
84 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	5,0		
85 d.1.1. 1.3	STWIORB E- 1-10	KNNR 5 1301-02	Pomiary natężenia oświetlenia p.a. / 36 szt/ jedną scenę.	pomiar	4,0		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.2			Przełożenie i zabezpieczenie sieci teletechnicznej				
1.1.2.1			Przełożenie i zabezpieczenie kanalizacji kablowej i kabli miedzianych Orange				
86 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A-040 0301- 03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV.	szt.	2		
87 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A-040 0301- 07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK -2	szt.	1		
88 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A-040 0301- 07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV.	szt.	1		
89 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 5-01 0306-03	Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.IV	gard.	5		
90 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A-040 0103- 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rury RHDPE 110/6,3mm - liczba otworów 1.	m	26		
91 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 5-10 0303-02	Układanie 1 rury trudnopalnej zgrzewanych 110mm w kapie chodnikowej mostu	m	51		
92 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A-039 0303- 11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,007 = 0,01		
93 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A-039 0303- 12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0,007 = 0,01		
94 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 2-01 0701-1003	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II	m	17		
95 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm w wykopie na kablach	m	17		
96 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 5-01 0120-11	Budowa law betonowych zbrojonych o szer. 0.90 m	m	17		
97 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 5-10 0303-02	Układanie rury ochronnej 2xRHDPE 110/6,3 mm w wykopie - analogia	m	17		
98 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 2-01 0704-0904	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m	17		
99 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 2-01 0701-1003	Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. I-II	m	13		
100 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 160 mm w wykopie na kablach	m	13		
101 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 2-01 0704-0904	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. IV	m	13		
102 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A-040 0503- 07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpw 35x4x0,5 do kanalizacji kablowej	m	82		
103 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A-040 0503- 07	Wciąganie ręczne kabla XzTKMXpwn 35x4x0,5 do kanalizacji kablowej - na czas budowy mostu	m	24		
104 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A-040 0506- 02	Zawieszanie kabla XzTKMXpwn 35x4x0,5 - na czas budowy mostu	m	72		
105 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A-040 0701- 05	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 70	złącz.	4		
106 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.	2		
107 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 5-01 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	2		
108 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 5-01 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	2		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
109 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla rozdzielczego z kanalizacji	m	121		
110 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-040 0506-01	Zdemontowanie kabla napowietrznego	m	58		
111 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 5-01 0118-01	Rozbiórka ciągu kanalizacji kablowej	m	79		
112 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 5-01 0118-01	Rozbiórka rurociągu kablowego 2x40mm	m	7		
113 d.1.1. 2.1	TP-D.01.03. 04	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	stud.	4		
1.1.2.2			Przełożenie słupów				
114 d.1.1. 2.2	TP-D.01.03. 04	KNR 5-01 0710-07	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.bliźniaczych o dł. 8.5 m z podporą bliźniaczą	szt.	2		
115 d.1.1. 2.2	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-040 0505-08	Montaż osprzętu (poprzecznika) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej	szt.	2		
116 d.1.1. 2.2	TP-D.01.03. 04	KNR 5-03I 0604-01	Umocowanie rur ochronnych dla kabla na słupie	szt.	4		
117 d.1.1. 2.2	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-040 0608-03	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych metodą uderową w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.	2		
118 d.1.1. 2.2	TP-D.01.03. 04	KNR 5-03I 0245-01	Montaż piorunochronów na słupie stojącym-kat. gruntu I-IV	szt.	2		
119 d.1.1. 2.2	TP-D.01.03. 04	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne,połączenie drut-płaskownik	szt.	2		
120 d.1.1. 2.2	TP-D.01.03. 04	KNR 5-03II 0509-07	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 8.5 m z podpora bliźniaczą	szt.	2		
1.1.2.3			Przełożenie i zabezpieczenie kabli światłowodowych Orange				
121 d.1.1. 2.3	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-039 0202-02	Ręczne wciąganie mikrorurki 2x12/8mm w otwór kanalizacji 110mm - rury w zwojach	m	194		
122 d.1.1. 2.3	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-039 0204-01	Montaż złączki przelotowej mikrorurki w kanalizacji - analogia	szt	4		
123 d.1.1. 2.3	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-039 0206-01	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej sprężarką	odc.	2		
124 d.1.1. 2.3	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-039 0503-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej - kabel ADSS LTC 24J	km	0,089 = 0,09		
125 d.1.1. 2.3	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-039 0503-01	Wciąganie kabli światłowod.do kanalizacji wtórnej - kabel ADSS LTC 12J	km	0,089 = 0,09		
126 d.1.1. 2.3	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-039 0802-03	Zawieszanie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej - kabel ADSS LTC 24J	m	56		
127 d.1.1. 2.3	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-039 0802-03	Zawieszanie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej - kabel ADSS LTC 24J	m	56		
128 d.1.1. 2.3	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-039 0501-03	Wciąganie kabli światłowod.do mikrorurki 12mm - mikrokabel MI-MKA-5,7 (24J)	km	0,145 = 0,15		
129 d.1.1. 2.3	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-039 0501-03	Wciąganie kabli światłowod.do mikrorurki 12mm - mikrokabel MI-MKA-5,7 (12J)	km	0,145 = 0,15		
130 d.1.1. 2.3	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-039 0501-03	Przeciąganie kabli światłowod. w mikrorurce - istniejącymikrokabel MI-MKA-5,7 (24J)	km	0,162 = 0,16		
131 d.1.1. 2.3	TP-D.01.03. 04	ZN-97/TP S. A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow.	złącz.	4		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
132 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast. spajany światłow.	złącz.	92		
133 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow.	złącz.	4		
134 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast. spajany światłow.	złącz.	44		
135 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	3		
136 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz. światłow.)	odc.	2		
137 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz. światłow.)	odc.	46		
138 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz. światłow.	odc.	2		
139 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz. światłow.	odc.	46		
140 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	2		
141 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast. zmierzony światłow.	odc.	46		
142 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz. światłow.)	odc.	2		
143 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz. światłow.)	odc.	22		
144 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /1 zmierz. światłow.	odc.	2		
145 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz. światłow.	odc.	22		
146 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.	2		
147 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast. zmierzony światłow.	odc.	22		
148 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0204-01	Montaż uszczelnienia mikrorurki 12mm - analogia	szt	4		
149 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie mikrokabla z kanalizacji	m	166		
150 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	ZN-97/TP S. A.-039 0802-03	Demontaż kabli światłowodowych z podbudowie słupowej	m	290		
151 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i pomiarowej kabla światłowodowego	kpl.	2		
152 d.1.1.2.3	TP-D.01.03.04	analiza indywidualna	Nadzór właściciela sieci telekomunikacyjnej	kpl.	2		
1.2			Most na rzece Raba				
1.2.1			Roboty przygotowawcze				
153 d.1.2.1	M-01.01.01	kalk. indywi	Wytyczenie obiektu mostowego oraz obsługa geodezyjna	obiekt	1,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
154 d.1.2.1	D-01.02.01	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni z wywozami drewna w miejsce wskazane przez Zamawiającego	szt.	24,00		
155 d.1.2.1	D-01.02.01	KNNR 1 0102-03	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha	0,03		
156 d.1.2.1	D-01.02.01	KNNR 1 0110-01	Usunięcie pozostałości po karczunku - drógwina, karcze, gałęzie i resztki wraz utylizacją	mp	15,00		
157 d.1.2.1	D-01.02.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparki	m ²	850,00		
1.2.2			Roboty ziemne				
158 d.1.2.2	D-02.01.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	2 005,00		
159 d.1.2.2	M-11.01.04	KNNR 1 0214-07	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) -zasyпка żwirowa dostarczona przez wykonawcę	m ³	1 660,00		
1.2.3			Rozbiórka istniejącego mostu				
160 d.1.2.3	D-05.03.11	KNR 2-33 0103-07	Rozebanie nawierzchni asfaltowej z jezdni na moście wraz z utylizacją	m ²	115,00		
161 d.1.2.3	D-01.02.04	KNNR-W 9 1011-03	Demontaż znaków drogowych z odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl.	9,00		
162 d.1.2.3	D-01.02.03	KNR 2-33 0702-04	Demontaż balustrad mostowych wraz z odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	m	77,00		
163 d.1.2.3	D-01.02.03	KNR 2-33 0102-06	Ustroje niosące mostów drew. - rozebranie dźwigarów główn. lub belek poprzecz.drewnianych wraz z utylizacją	m ³	32,20		
164 d.1.2.3	D-01.02.03	KNR 2-33 0102-07	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych z przewozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	t	18,00		
165 d.1.2.3	D-01.02.03	KNR 4-04 0603-04	Burzenie ścian,ław,filarów z betonu o grub. ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych wraz z utylizacją	m ³	248,00		
166 d.1.2.3	D-M.00.00. 00	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym wraz z utylizacją	m ³	248,00		
1.2.4			Posadowienie na palach				
167 d.1.2.4	M.11.03.02	KNR 2-10 0410-12	Wykonanie pali dużych średnic (800 mm w gruncie kat. V z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie). Beton C30/37	m	336,00		
168 d.1.2.4	M.20.01.07	kalk. indywid.	Próbné obciążenie pali	szt	2,00		
1.2.5			Fundamenty , przyczółki				
169 d.1.2.5	M-11.07.01	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentów , podbetonka - BETON C12/15	m ³	23,00		
170 d.1.2.5	M-13.01.00	KNR 2-33 0205-09	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe	m ²	83,00		
171 d.1.2.5	M-12.01.00	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t	35,40		
172 d.1.2.5	M-12.01.00	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia	t	35,40		
173 d.1.2.5	M-13.01.00	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe Beton C30/37	m ³	155,00		
174 d.1.2.5	M-13.01.00	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, skrzydełka	m ²	620,30		
175 d.1.2.5	M-13.01.00	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe Beton C30/37	m ³	241,00		
176 d.1.2.5	M-15.01.02	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	420,50		
177 d.1.2.5	M-15.01.02	KNR 2-33 0713-30	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - krotność 2	m ²	420,50		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
178 d.1.2.5	M-15.01.02	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa -	m ²	113,00		
179 d.1.2.5	M-15.01.02	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - krotność 2	m ²	113,00		
1.2.6			Łożyska mostowe				
180 d.1.2.6	M.17.01.01	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk Łożyska mostowe garnkowe 2,55 MN - wielokierunkowo przesuwne po x +/- 35 mm	szt.	3,00		
181 d.1.2.6	M.17.01.01	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk Łożyska mostowe garnkowe 2,55 MN - jednokierunkowo przesuwne po x +/- 35 mm	szt.	1,00		
182 d.1.2.6	M.17.01.01	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk Łożyska mostowe garnkowe 2,55 MN - jednokierunkowo przesuwne po x +/- 15 mm	szt.	3,00		
183 d.1.2.6	M.17.01.01	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk Łożyska mostowe garnkowe 2,55 MN - stałe	szt.	1,00		
1.2.7			Płyta mostowa				
184 d.1.2.7	M-13.03.02a	KNR 2-33 0413-02	Zakup i montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych T 27 na I klasie obciążenia wg. PN-EN 1991-2	elem.	12,00		
185 d.1.2.7	M-13.01.00	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - płyta górna ,poprzecznicze wraz z rusztowaniem	m ²	126,50		
186 d.1.2.7	M-12.01.00	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t	17,40		
187 d.1.2.7	M-12.01.00	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia	t	17,40		
188 d.1.2.7	M-13.01.00	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - Beton C30/37	m ³	123,00		
189 d.1.2.7	M-13.01.00	kalk. indywidualna	Wykonanie żelbetowych płyt przejściowych beton C30/37, izolacja + zabezpieczenie	szt.	10,00		
190 d.1.2.7		kalk. indywid.	Wykonanie i ułożenie drenów za płytą przejściową	m	24,00		
1.2.8			Urządzenie dylatacyjne - most				
191 d.1.2.8	M.18.01.01.A	kal. indywid.	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie do +/- 40 mm	m	25,20		
1.2.9			Izolacje nawierzchniowe mostu				
192 d.1.2.9	M-15.02.03	KNR 2-33 0715-0403	Izolacje przeciwwilg.z papy zgrzewalnej - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu ponad 100 m2	m ²	339,50		
193 d.1.2.9	D-05.03.07a	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie betonu twardolanego MA 11 grubości 5,50 cm (warstwa wiążąca)	m ²	190,40		
194 d.1.2.9	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie AC11S grubości 4, cm (warstwa ścieralna)	m ²	190,40		
1.2.10			Odwodnienie obiektu - most				
195 d.1.2.10	M.16.01.01.A	kalk. indywid.	Wpusty ściekowe żeliwne wraz z rurą kanalizacyjną l śr = 1.0m	szt.	4,00		
196 d.1.2.10	M.16.01.02.B	kalk. indywid.	Ułożenie rur odwadniających HDPE o śred. 200 mm	m	50,00		
197 d.1.2.10	M.16.01.02.B	kalk. indywid.	Ułożenie rur osłonowej HDPE o śred. 250 mm	m	13,00		
198 d.1.2.10	M.16.01.02.B	kalk. indywid.	Ułożenie rur odwadniających HDPE o śred. 75 mm	m	10,00		
199 d.1.2.10	M.16.01.03.A	kalk. indywid.	Wykonanie i ułożenie drenów	m	104,50		
200 d.1.2.10	M.16.01.03.A	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.	14,00		
1.2.11			Elementy zabezpieczające most				
201 d.1.2.11	M-11.07.01	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentów , podbetonka - BETON C12/15	m ³	15,20		
202 d.1.2.11		kalk. indywid.	Dostawa i montaż desek gzymosowych poli-merobetonowych gr. 40 mm i wysokości 60 cm	m	76,20		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
203 d.1.2. 11	M-19.01.01a	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kotwionych Krawężniki kamienne MA 18-GRANITOWE	m	76,20		
204 d.1.2. 11	M-12.01.02	kalk. indywi - -	Elementy kotwiące kapę chodnikową	szt.	80,00		
205 d.1.2. 11	M-12.01.00	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t	4,70		
206 d.1.2. 11	M-12.01.00	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia na budowie	t	4,70		
207 d.1.2. 11	M-13.01.00	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samocho- dzie chodników - Beton C35/45	m³	45,60		
208 d.1.2. 11	M-19.01.02	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier - barieroporcze jednostronne H1W5A	m	112,00		
1.2.12			Zabezpieczenia antykorozyjne mostu				
209 d.1.2. 12	M-20.01.08	kalk. indywi - -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - hydrofobizacja	m²	975,00		
210 d.1.2. 12	M-15.03.06	kalk. indywi - -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni chodnika emuliją modyfikowaną polimerami	m²	198,00		
1.2.13			Stożki przyczółków				
211 d.1.2. 13	M-13.01.00	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samocho- dzie - podwalina umocnień skarp i stożków nasykowych Beton C16/20	m³	41,00		
212 d.1.2. 13	M-20.01.11g	KNR 2-11 0406-07	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzch- niach sferycznych . Grub.bruku 25 cm	m²	106,00		
213 d.1.2. 13	M-20.01.11g	KNR 2-11 0412-03	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 25 cm	m²	106,00		
1.2.14			Znaki pomiarowe na obiektach mostowych				
214 d.1.2. 14	M.20.01.15	kalk. indy- wid.	Znaki pomiarowe z stali nierdzewnej na obiektach mostowych	szt	14,00		
1.2.15			Próbne obciążenie konstrukcji nośnej				
215 d.1.2. 15	M.20.01.07	kalk. indy- wid.	Próbne obciążenie konstrukcji nośnej	obiekt	1,00		
1.3			Konstrukcja oporowa				
1.3.1			Palisada				
216 d.1.3.1	M-11.03.02	KNR 2-10 0410-10	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm w gruncie kat. V z zabezpieczeniem statecznoś- ci ścian przez rurowanie - beton C30/37	m	170,00		
217 d.1.3.1	M-11.03.02	KNR 2-10 0410-10	Wykonanie pali średnic (400 mm) CFA - be- ton C30/37	m	150,00		
218 d.1.3.1		kalkulacja indywidual- na	Wykonanie otworów w konstrukcji żelbetowej- przy pomocy wiertarki udarowej o śr. 14 mm na głębok. 14 cm z wyczyszczeniem i wymy- ciem otworów i strumieniem powietrza i wody z osadzeniem stalowych kotew fi 14 na zapra- wie niskoskurczowej	szt	560,00		
219 d.1.3.1	M-12.01.00	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t	1,60		
220 d.1.3.1	M-12.01.00	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia	t	1,60		
221 d.1.3.1	M-13.01.00	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej	m²	52,00		
222 d.1.3.1	M-13.01.00	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samocho- dzie - płaszcz+oczep Beton C30/37	m³	16,00		
223 d.1.3.1		kalk. indy- wid.	Dostawa i montaż desek gzymsowych poli- merobetonowych gr. 40 mm i wysokości 60 cm	m	10,00		
224 d.1.3.1	D.07.06.02	KNR 2-33 0702-04	Montaż barer ochronnych stalowe ocynkowa- ne U11a h=1,40	m	6,00		
225 d.1.3.1	M-20.01.08	kalk. indywi - -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie	m²	20,00		
1.3.2			Mur oporowy				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
226 d.1.3.2	M-11.03.02	KNR 2-10 0410-10	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm w gruncie kat. V z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - beton C30/37	m	140,00		
227 d.1.3.2	M-11.07.01	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentów , podbetonka - BETON C12/15	m³	6,70		
228 d.1.3.2	M-12.01.00	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie	t	7,10		
229 d.1.3.2	M-12.01.00	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia	t	7,10		
230 d.1.3.2	M-13.01.00	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej	m²	152,00		
231 d.1.3.2	M-13.01.00	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płaszcz+oczep Beton C30/37	m³	70,00		
232 d.1.3.2	M-15.01.02	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m²	98,00		
233 d.1.3.2	M-15.01.02	KNR 2-33 0713-30	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - krotność 2	m²	98,00		
234 d.1.3.2	M-15.01.02	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa -	m²	26,00		
235 d.1.3.2	M-15.01.02	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - krotność 2	m²	26,00		
236 d.1.3.2		kalk. indywid.	Dostawa i montaż desek gzymsowych polimerobetonowych gr. 40 mm i wysokości 60 cm	m	10,00		
237 d.1.3.2	M-20.01.08	kalk. indywid. - -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych - malowanie	m²	49,20		
1.3.3			Mury oporowe z prefabrykowanych bloczków				
238 d.1.3.3	M-11.07.01	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentów , podbetonka - BETON C12/15	m³	4,00		
239 d.1.3.3	M.13.00.00	KNR 2-33 0205-09	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe	m²	40,00		
240 d.1.3.3	M.12.01.00	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór	t	1,00		
241 d.1.3.3	M.12.01.00	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór	t	1,00		
242 d.1.3.3	M.13.00.00	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe Beton C20/25	m³	5,00		
243 d.1.3.3		kalk. indywid.	Wykonanie muru oporowego z prefabrykowanych elementów betonowych licowych o powierzchni zewnętrznej - struktura kamienia łupanego w kolorze piaskowym wraz z elementami kotwiącymi zgodnie z przyjętym systemem określonym przez producenta .(projekt technologiczny opracuje Wykonawca)	m²	70,00		
244 d.1.3.3		kalk. indywid.	Dostawa i montaż desek gzymsowych polimerobetonowych gr. 40 mm i wysokości 60 cm	m	33,00		
245 d.1.3.3	M.12.01.00	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie gzymsu	t	1,60		
246 d.1.3.3	M.12.01.00	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia na budowie gzymsu	t	1,60		
247 d.1.3.3	M.13.00.00	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie chodników Beton C30/37	m³	10,50		
248 d.1.3.3	D.03.03.01	KNR 6 0601-05	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa łamanego - drenaż francuski 0,30*0,5 m z rurą drenarską fi 110 (geowłóknina o parametrach szybkość przepływu 50 mm/s przy wytrzymałości na rozciąganie min 9 kN/m)	m	33,00		
1.3.4			Schody skarpowe				
249 d.1.3.4	D-08.01.01b	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 0,05 m³/m - beton C16/20	m³	0,05*20,00 = 1,00		
250 d.1.3.4	D-08.03.01	KNR 6- 0404-05000	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	20,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
251 d.1.3.4	M.20.01.09	kal. indyw.	Schody - stopnie betonowe zewn. prefabrykowane z betonu C30/37	szt.	48,00		
252 d.1.3.4	M.20.01.09	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy ocynkowanych przy schodach wraz z malowaniem	t	0,16		
1.4			Dojazd do mostu				
1.4.1			Roboty przygotowawcze				
253 d.1.4.1	D.01.01.01	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie górskim - obsługa geodezyjna	km	0,10		
1.4.2			Roboty rozbiórkowe				
254 d.1.4.2	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału według wskazań Zamawiającego	m ²	430,00		
255 d.1.4.2	D.01.02.04	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych	m ³	8,00		
256 d.1.4.2	D-01.02.04	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	61,00		
257 d.1.4.2	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową wraz z utylizacją	m	36,00		
258 d.1.4.2	D-01.02.04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej wraz z utylizacją	m	36,00		
1.4.3			Roboty ziemne				
259 d.1.4.3	D-04.01.01	KNNR 6 0101-0302	Koryta wykonywane mechanicznie do gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m ²	890,00		
260 d.1.4.3	D-02.01.01	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	570,00		
261 d.1.4.3	D-02.03.01	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	434,00		
262 d.1.4.3	M-11.01.04	KNNR 1 0214-05 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (materiał na zasypkę dostarczony przez Wykonawcę)	m ³	215,00		
1.4.4			Kanalizacja deszczowa				
263 d.1.4.4	D.03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	26,00		
264 d.1.4.4	D.03.02.01	KNNR 11 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PPo śr. nom. 200 mm- SN8	m	30,00		
265 d.1.4.4	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.	8,00		
266 d.1.4.4	D.03.02.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - właz typu ciężkiego kl. D400 z dwoma ryglami i uszczelką wtopioną,	stud.	4,00		
267 d.1.4.4	D-03.02.01	KNNR 11 0502-04	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PP o śr. nom. 315 mm - SN8	m	53,00		
268 d.1.4.4	D.08.05.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek z elementów betonowych - beton C16/20	m ³	0,2*0,6*5,50 = 0,66		
269 d.1.4.4	D.08.05.01	KNNR 6 0606-04	Ścieki skarpowe z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej -	m	5,50		
1.4.5			Podbudowy i nawierzchnia				
270 d.1.4.5	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm lub stabilizacja dowożona	m ²	890,00		
271 d.1.4.5	D-04.04.01	KNNR 6 0112-03	Warstwa podbudowy mieszanki niezwiązanej o CBR>35% gr.28 cm	m ²	860,00		
272 d.1.4.5	D-04.04.02	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30 gr. 22 cm	m ²	510,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
273 d.1.4.5	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m ²	510,0		
274 d.1.4.5	D-04.07.01	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z AC22P gr. 10 cm	m ²	490,00		
275 d.1.4.5	D.05.03.05b	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²	484,00		
276 d.1.4.5	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m ²	484,00		
277 d.1.4.5	D.05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC 11 grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	478,00		
1.4.6			Ciąg pieszzy				
278 d.1.4.6	D-08.01.01	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV ,	m	106,00		
279 d.1.4.6	D-08.01.01	KNCK 2-31 0402-0400	Ława pod krawężniki , ścieki betonowa z oporem z betonu C16/20 - 0,12 m3/m	m ³	13,00		
280 d.1.4.6	D.08.01.02	KNNR 6 0401-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	106,00		
281 d.1.4.6	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 0,05 m3/m - beton C16/20	m ³	3,20		
282 d.1.4.6	D-08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	63,00		
283 d.1.4.6	D-04.04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m ²	206,00		
284 d.1.4.6	D-08.02.02	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa bezfazowa	m ²	206,00		
1.4.7			Nawierzchnia zjazdów w granicy i poza granicami pasa drogowego				
285 d.1.4.7	D-04.04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20 cm	m ²	2,00		
286 d.1.4.7	D-05.03.05b	KNR AT-03 0301-03	Nawierzchnie AC16W - warstwa wiążąca o gr. 6 cm;	m ²	1,80		
287 d.1.4.7	D-04.03.01	KNR AT-03 0202-02	Skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,15 kg/m2	m ²	1,80		
288 d.1.4.7	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1,50		
1.4.8			Pobocza				
289 d.1.4.8	D-04.04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm UZUPEŁNIENIE POBOCZY	m ²	49,50		
290 d.1.4.8	D-02.03.01	KNNR 6- 1301-02000	Zagęszczanie poboczy	m ²	49,50		
291 d.1.4.8	D-05.03.08	KNR 2-31 1002-03	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 12-16 w ilości 13.0 dm3/m2	m ²	49,50		
1.4.9			Roboty wykończeniowe				
292 d.1.4.9	D-02.03.01	KNNR 1 0503-05	Plantowanie skarp i korony nasypów	m ²	245,00		
293 d.1.4.9	D-06.01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	245,00		
1.4.10			Elementy zabezpieczające drogę				
294 d.1.4.10	D.07.05.01	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1 W5(A) U-14a	m	20,00		
295 d.1.4.10	D.07.05.01	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1 W5(A) U-11b	m	26,00		
1.4.11			Oznakowanie pionowe i poziome wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu				
296 d.1.4.11	D-07.02.01	KNNR 7 0201-000	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	9,00		
297 d.1.4.11	D-07.02.01	KNNR 7 0204-000	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.	7,00		
298 d.1.4.11	D.07.01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²	40,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: