

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 1642K Groń - Trybsz - Niedzica od km 1+840,00 do 2+305,00 wraz z rozbiórką istniejącego mostu i budową mostu na rzece Biała w km 9+785,00 , w ciągu drogi powiatowej nr 1642K Groń - Trybsz - Niedzica w km 2+131,50 w m. Trybsz</b>					
1		<b>Rozbudowa drogi powiatowej nr 1642K Groń - Trybsz - Niedzica od km 1+840,00 do 2+305,00 wraz z rozbiórką istniejącego mostu i budową mostu na rzece Biała w km 9+785,00 , w ciągu drogi powiatowej nr 1642K Groń - Trybsz - Niedzica w km 2+131,50 w m. Trybsz</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0102-03 1	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha		
		0,40	ha	0,4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,4000</b>
2	KNNR 1 d.1. 0101-01 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		13,00	szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
3	KNNR 1 d.1. 0101-02 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		31,00	szt.	31,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,00</b>
4	KNNR 1 d.1. 0101-03 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
5	KNNR 1 d.1. 0108-02 1	Wywożenie korzeni wraz utylizacją	szt.		
		59,00	szt.	59,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,00</b>
6	KNNR 1 d.1. 0110-01 1	Usunięcie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki wraz utylizacją	mp		
		15,80	mp	15,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,80</b>
7	KNNR 1 d.1. 0107-01 1	Wywożenie dłużyc w miejsce wskazane przez Zamawiającego	mp		
		28,00	mp	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
8	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładarek	m <sup>2</sup>		
		6389,00	m <sup>2</sup>	6 389,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 389,00</b>
1.2		<b>Zabezpieczenie ciągłości ruchu drogowego i pieszego na czas trwania robot</b>			
9	kalk. indywi d.1. - 2	Wykonanie i oznakowanie objazdu na czas robót i ich utrzymanie	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
1.3		<b>Rozbiórka istniejącego mostu</b>			
1.3.1		<b>Roboty ziemne</b>			
10	KNNR 1 d.1. 0202-08 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m <sup>3</sup>		
		347,00	m <sup>3</sup>	347,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>347,00</b>
1.3.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
11	KNR 2-33 d.1. 0103-07 3.2	Rozebranie nawierzchni z asfaltu jezdni mostu	m <sup>2</sup>		
		378,00	m <sup>2</sup>	378,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>378,00</b>
12	KNR 2-33 d.1. 0702-04 3.2	Demontaż balustrad mostowych wraz z utylizacją	m		
		160,0	m	160,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 4-01 d.1. 0212-06 3.2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
		151,00	m <sup>3</sup>	151,00	
				RAZEM	151,00
14	KNR 2-33 d.1. 0102-07 3.2	Ustroje niosące mostów - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych wraz wywozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	t		
		254,00	t	254,00	
				RAZEM	254,00
15	KNR 4-04 d.1. 0603-04 3.2	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grub. ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>		
		420,00	m <sup>3</sup>	420,00	
				RAZEM	420,00
16	KNR 4-04 d.1. 1103-04 3.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		420,0+151,00	m <sup>3</sup>	571,00	
				RAZEM	571,00
<b>1.4</b>		<b>Budowa mostu łukowego km 2+131,50</b>			
<b>1.4.</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1</b>					
17	kalk. indywi d.1. 4.1	Wytyczenie obiektu mostowego oraz obsługa geodezyjna	obiekt		
		1,00	obiekt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.4.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>2</b>					
18	KNNR 1 d.1. 0202-08 4.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku według wskazań wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		5945,0	m <sup>3</sup>	5 945,00	
				RAZEM	5 945,00
19	KNR 2-01 d.1. 0118-04 4.2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m <sup>3</sup>		
		1643,00	m <sup>3</sup>	1 643,00	
				RAZEM	1 643,00
20	KNNR 1 d.1. 0214-02 4.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - materiał na zasypkę dostarcza Wykonawcz	m <sup>3</sup>		
		4419,00	m <sup>3</sup>	4 419,00	
				RAZEM	4 419,00
21	KNNR 10 d.1. 0401-08 4.2	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego układanego z brzegu fi > 80 cm	m <sup>3</sup>		
		1042,00	m <sup>3</sup>	1 042,00	
				RAZEM	1 042,00
<b>1.4.</b>		<b>Przyczółki</b>			
<b>3</b>					
22	KNR 2-33 d.1. 0210-02 4.3	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe PODBETONKA - BETON C12/15	m <sup>3</sup>		
		45,60	m <sup>3</sup>	45,60	
				RAZEM	45,60
23	KNR 2-33 d.1. 0205-09 4.3	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe	m <sup>2</sup>		
		150,00	m <sup>2</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
24	KNR 2-33 d.1. 0210-02 4.3	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe Beton C30/37	m <sup>3</sup>		
		432,00	m <sup>3</sup>	432,00	
				RAZEM	432,00
25	KNR 2-33 d.1. 0204-01 4.3	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m <sup>2</sup>		
		710,00	m <sup>2</sup>	710,00	
				RAZEM	710,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 4.3	KNR 2-33 0204-02	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące - dod. za każdy nast. 1 m wys.  360,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	360,00	
				RAZEM	360,00
27 d.1. 4.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe Beton C30/37 467,00	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	467,00	
				RAZEM	467,00
28 d.1. 4.3	KNR 2-33 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe  6,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
29 d.1. 4.3	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe Beton C30/37 2,30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,30	
				RAZEM	2,30
30 d.1. 4.3	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm  1,69	t		
			t	1,69	
				RAZEM	1,69
31 d.1. 4.3	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm  1,69	t		
			t	1,69	
				RAZEM	1,69
32 d.1. 4.3	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm  25,28	t		
			t	25,28	
				RAZEM	25,28
33 d.1. 4.3	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm  25,28	t		
			t	25,28	
				RAZEM	25,28
34 d.1. 4.3	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm  23,15	t		
			t	23,15	
				RAZEM	23,15
35 d.1. 4.3	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm  23,15	t		
			t	23,15	
				RAZEM	23,15
36 d.1. 4.3	KNR 2-33 0207-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm  36,51	t		
			t	36,51	
				RAZEM	36,51
37 d.1. 4.3	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm  36,51	t		
			t	36,51	
				RAZEM	36,51
38 d.1. 4.3	KNR 2-33 0207-09	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm  0,09	t		
			t	0,09	
				RAZEM	0,09
39 d.1. 4.3	KNR 2-33 0208-09	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 28-32 mm  0,09	t		
			t	0,09	
				RAZEM	0,09
40 d.1. 4.3	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m2  238,20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	238,20	
				RAZEM	238,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 2-33 d.1. 0713-06 4.3	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejsku do 20 m2 Krotność = 2 238,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 238,20	 238,20
				RAZEM	238,20
42	KNR 2-33 d.1. 0713-19 4.3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 617,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 617,30	 617,30
				RAZEM	617,30
43	KNR 2-33 d.1. 0713-23 4.3	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejsku do 100 m2 Krotność = 2 617,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 617,30	 617,30
				RAZEM	617,30
<b>1.4.</b>		<b>Płyta mostowa</b>			
<b>4</b>					
44	KNR 2-33 d.1. 0204-01 4.4	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - dźwigary , poprzecznice i płyta górna wraz z rusztowaniem 1603,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 603,30	 1 603,30
				RAZEM	1 603,30
45	KNR 2-33 d.1. 0207-10 4.4	Przygotowanie zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm 29,05	t t	 29,05	 29,05
				RAZEM	29,05
46	KNR 2-33 d.1. 0208-10 4.4	Montaż zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm 29,05	t t	 29,05	 29,05
				RAZEM	29,05
47	KNR 2-33 d.1. 0207-11 4.4	Przygotowanie zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. o śr. 16-20 mm 60,16	t t	 60,16	 60,16
				RAZEM	60,16
48	KNR 2-33 d.1. 0208-11 4.4	Montaż zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. 16-20 mm - 60,16	t t	 60,16	 60,16
				RAZEM	60,16
49	KNR 2-33 d.1. 0207-12 4.4	Przygotowanie zbrojenia na budowie dźwigary i płyta- pręty o śr. 22-26 mm 48,00	t t	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
50	KNR 2-33 d.1. 0208-12 4.4	Montaż zbrojenia - dźwigary i płyta - pręty o śr. 22-26 mm 48,00	t t	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
51	KNR 2-33 d.1. 0207-13 4.4	Przygotowanie zbrojenia na budowie - dźwigary i płyta - pręty o śr. 28-32 mm 0,70	t t	 0,70	 0,70
				RAZEM	0,70
52	KNR 2-33 d.1. 0208-13 4.4	Montaż zbrojenia - dźwigary i płyta - pręty o śr. 28-32 mm 0,70	t t	 0,70	 0,70
				RAZEM	0,70
53	KNR 2-33 d.1. 0409-01 4.4	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących Beton C40/50 1078,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 078,50	 1 078,50
				RAZEM	1 078,50
<b>1.4.</b>		<b>Łuk</b>			
<b>5</b>					
54	KNR 2-33 d.1. 0204-03 4.5	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej łuku wraz z rusztowaniem 1196,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 196,00	 1 196,00
				RAZEM	1 196,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-33 d.1. 0207-10 4.5	Przygotowanie zbrojenia na budowie łuku pręty o śr. do 14 mm	t		
		25,42	t	25,42	
				RAZEM	25,42
56	KNR 2-33 d.1. 0208-10 4.5	Montaż zbrojenia na budowie łuku pręty o śr. do 14 mm	t		
		25,42	t	25,42	
				RAZEM	25,42
57	KNR 2-33 d.1. 0207-11 4.5	Przygotowanie zbrojenia na budowie łuku pręty o śr. o śr. 16-20 mm	t		
		15,33	t	15,33	
				RAZEM	15,33
58	KNR 2-33 d.1. 0208-11 4.5	Montaż zbrojenia na budowie łuku pręty o śr. 16-20 mm -	t		
		15,33	t	15,33	
				RAZEM	15,33
59	KNR 2-33 d.1. 0207-13 4.5	Przygotowanie zbrojenia na budowie - łuku pręty o śr. 28-32 mm	t		
		20,86	t	20,86	
				RAZEM	20,86
60	KNR 2-33 d.1. 0208-13 4.5	Montaż zbrojenia łuku - pręty o śr. 28-32 mm	t		
		20,86	t	20,86	
				RAZEM	20,86
61	KNR 2-33 d.1. 0409-04 4.5	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie dźwigarów głównych i belek poprzecznych o wysokości powyżej 1.8 m - Beton C40/50	m <sup>3</sup>		
		480,40	m <sup>3</sup>	480,40	
				RAZEM	480,40
62	kalk. d.1. indywid. 4.5	Wykonanie i montaż stężeń wiatrowych żelbetowych	szt		
		11,00	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
<b>1.4.</b>		<b>Wykonanie i montaż blach węzłowych , wieszaków , stężeń wiatrowych</b>			
<b>6</b>					
63	kalk. d.1. indywid. 4.6	Wykonanie i montaż blach węzłowych ze stali S355 J2G3 ocynkowane malowane	t		
		23,71	t	23,71	
				RAZEM	23,71
64	kalk. d.1. indywid. 4.6	Zakup i montaż wieszaków systemowych fi 85 ze stali węglowej 460 ocynkowane malowane	szt.		
		50,00	szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
<b>1.4.</b>		<b>Sprężenie ściągu i płyty</b>			
<b>7</b>					
65	KNR 2-33 d.1. 0406-11 4.7	Przygot. i montaż kabli sprężaj. linowych z zakotwieniem stożkowym 19 T15 przy dług. między czołami zakotwień 96,50 m	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
66	KNR 2-33 d.1. 0417-11 4.7	Iniekcja kabli sprężających linowych z zakotwieniem stożkowym 27 T 15 o dług.do 96,50 mm emulsja cementowa	szt.		
		18,00	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
67	KNR 2-33 d.1. 0406-11 4.7	Przygot. i montaż kabli sprężaj. linowych z zakotwieniem stożkowym 12 T15 przy dług. między czołami zakotwień 96,50 m	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
68	KNR 2-33 d.1. 0417-11 4.7	Iniekcja kabli sprężających linowych z zakotwieniem stożkowym 12 T 15 o dług.do 96,50 m m emulsja cementowa	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4.8</b>		<b>Izolacje nawierzchniowe</b>			
69 d.1. 4.8	KNR 2-33 0713-04	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu ponad 100 m2	m <sup>2</sup>		
		1448,00	m <sup>2</sup>	1 448,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 448,00</b>
70 d.1. 4.8	KNR 2-33 0715-0403	Izolacje przeciwwilg.z papy zgrzewalnej - powłoki poziome - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu ponad 100 m2	m <sup>2</sup>		
		1448,00	m <sup>2</sup>	1 448,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 448,00</b>
<b>1.4.9</b>		<b>Łożyska mostowe</b>			
71 d.1. 4.9	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk Łożyska mostowe garnkowe 20 MN - stałe	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
72 d.1. 4.9	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk Łożyska mostowe garnkowe 20 MN - jednokierunkowo przesuwne 80 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
73 d.1. 4.9	KNR 2-33 0211-01	Montaż łożysk Łożyska mostowe garnkowe 20 MN - wielokierunkowo przesuwne 80 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4.10</b>		<b>Urządzenie dylatacyjne - most</b>			
74 d.1. 4.10	kal. indywid.	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie do +80 mm	m		
		15,04	m	15,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,04</b>
75 d.1. 4.10	kal. indywid.	Urządzenie dylatacyjne szczelne modułowe o przesuwie do +40 mm	m		
		15,04	m	15,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,04</b>
<b>1.4.11</b>		<b>Odwodnienie obiektu - most</b>			
76 d.1. 4.11	kalk. indywid.	Wpusty ściekowe żeliwne wraz z rurą kanalizacyjną	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
77 d.1. 4.11	kalk. indywid.	Ułożenie rur odwadniających HDPE o śred. 75 mm	m		
		7,80	m	7,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,80</b>
78 d.1. 4.11	kalk. indywid.	Ułożenie rur odwadniających HDPE o śred. 200 mm	m		
		193,50	m	193,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,50</b>
79 d.1. 4.11	kalk. indywid.	Ułożenie rur odwadniających HDPE o śred. 250 mm	m		
		20,10	m	20,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,10</b>
80 d.1. 4.11	kalk. indywid.	Wykonanie i ułożenie drenów otoczonych kruszywem bazaltowym z żywicą	m		
		270,00	m	270,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,00</b>
81 d.1. 4.11	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączi odwadniające	elem.		
		44,00	elem.	44,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4. 12</b>		<b>Kapa chodnikowa</b>			
82 d.1. 4.12	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - PODBETONKA - BETON C12/15	m <sup>3</sup>		
		24,00	m <sup>3</sup>	24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
83 d.1. 4.12	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej Krawężniki kamienne MA 18-GRANITOWE	m		
		217,00	m	217,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,00</b>
84 d.1. 4.12	kalk. indywi -	Elementy kotwiące kapę chodnikową	szt.		
		412,00	szt.	412,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>412,00</b>
85 d.1. 4.12	kalk. indywid.	Dostawa i montaż desek gzymsowych polimerobetonowych gr. 40 mm i wysokości 60 cm	m		
		217,00	m	217,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,00</b>
86 d.1. 4.12	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm	t		
		20,61	t	20,61000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,61000</b>
87 d.1. 4.12	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia na budowie dźwigary i płyta pręty o śr. do 14 mm	t		
		20,61	t	20,61	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,61</b>
88 d.1. 4.12	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie chodników Beton C40/50	m <sup>3</sup>		
		190,50	m <sup>3</sup>	190,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,50</b>
89 d.1. 4.12	kalk. indywid.	Wbudowanie płyt przejściowych o dł. 5.00 m z betonu C30/37 wraz z montażem	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
90 d.1. 4.12	kalk. indywid.	Wykonanie i ułożenie drenów za płytą przejściową	m		
		32,00	m	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
<b>1.4. 13</b>		<b>Elementy bezpieczeństwa</b>			
91 d.1. 4.13	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1 W5	m		
		212,00	m	212,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,00</b>
92 d.1. 4.13	KNR 2-33 0702-04	Montaż balustrad stalowe ocynkowane malowane proszkowo	m		
		234,00	m	234,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>234,00</b>
<b>1.4. 14</b>		<b>Nawierzchnia jezdni mostu</b>			
93 d.1. 4.14	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z asfaltu twardolanego grubości 4,50 cm MA 11W (warst- wa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		675,50	m <sup>2</sup>	675,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>675,50</b>
94 d.1. 4.14	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z AC11S grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		675,50	m <sup>2</sup>	675,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>675,50</b>
<b>1.4. 15</b>		<b>Schody skarpowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1. 4.15	kal. indyw.	Schody - stopnie betonowe zewn. prefabrykowane z betonu C30/37	szt.		
		48,00	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
96 d.1. 4.15	KNR 2-33 0702-01	Montaż poręczy ocynkowanych przy schodach wraz z malowaniem	m		
		14,50	m	14,50	
				RAZEM	14,50
<b>1.4. 16</b>		<b>Stożki przyczółków - most</b>			
97 d.1. 4.16	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych Beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		65,30	m <sup>3</sup>	65,300	
				RAZEM	65,300
98 d.1. 4.16	KNR 2-11 0406-07	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 25 cm	m <sup>2</sup>		
		326,50	m <sup>2</sup>	326,50	
				RAZEM	326,50
99 d.1. 4.16	KNR 2-11 0412-03	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		326,50	m <sup>2</sup>	326,50	
				RAZEM	326,50
<b>1.4. 17</b>		<b>Zabezpieczenia antykorozyjne most</b>			
100 d.1. 4.17	kalk. indywid.	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
		1655,60	m <sup>2</sup>	1 655,600	
				RAZEM	1 655,600
101 d.1. 4.17	kalk. indywi - -	Zabezpieczenia antykorozyjne powierzchni chodnika emulcją modyfikowaną polimerami	m <sup>2</sup>		
		815,00	m <sup>2</sup>	815,00	
				RAZEM	815,00
<b>1.4. 18</b>		<b>Znaki pomiarowe na obiektach mostowych</b>			
102 d.1. 4.18	kalk. indywid.	Znaki pomiarowe na obiektach mostowych	szt		
		14,00	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
<b>1.4. 19</b>		<b>Próbne obciążenie</b>			
103 d.1. 4.19	kalk. indywid.	Próbne obciążenie konstrukcji nośnej	obiekt		
		1,00	obiekt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.5</b>		<b>Przebudowa sieci teletechnicznej</b>			
<b>1.5. 1</b>		<b>Przebudowa sieci telekomunikacyjnej Orange Polska</b>			
104 d.1. 5.1	KNR 5-01 0107-01	Budowa rurociągu z rur DVK 110/94mm w gruncie kategorii IV - analogia	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
105 d.1. 5.1	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPE110/6,3mm w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		172,00	m	172,00	
				RAZEM	172,00
106 d.1. 5.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rury trudnopanej RHDPEt 110/10mm w moście -analogia	m		
		240,00	m	240,00	
				RAZEM	240,00
107 d.1. 5.1	ZN-97/TP S. A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV.	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
108	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 5.1 0313-07	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych ,budowa studni SKR-2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
109	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 5.1 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 5.1 0313-07	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych ,budowa studni SKR-2 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
111	KNR 5-01 d.1. 0306-03 5.1	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat. IV	gard.		
		4,00	gard.	4,00	
				RAZEM	4,00
112	KNR 5-03I d.1. 0226-03 5.1	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 8.5 m z dwiema belkami ustojowymi na ostrym zboczu - kat. gruntu IV	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
113	KNR 5-03I d.1. 0241-07 5.1	Montaż i ustawienie podpór drew.o długości 8.5 m ze szczudłami żelbetowymi do słupów narożnych - kat. gruntu I-IV	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
114	KNR 5-03I d.1. 0604-03 5.1	Wyprowadzenie rur ochronnych kabla na budynel lub stupa - analogia	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
115	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 5.1 0505-02	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - drewnianej	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
116	KNR 5-03I d.1. 0245-01 5.1	Montaż piorunochronów na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117	KNR 5-08 d.1. 0619-06 5.1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne,połączenie drut-płaskownik	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0202-02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (2 szt.)	m		
		292,00	m	292,00	
				RAZEM	292,00
119	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0402-05	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		
		1,00	zasob.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0506-01	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel ADSS 48J	km		
		0,79	km	0,79	
				RAZEM	0,79
121	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 5.1 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - kabel ADSS 48J	m		
		106,00	m	106,00	
				RAZEM	106,00
122	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0506-01	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel Z-XOTKtsd 48J	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,80	km	0,80	
				RAZEM	0,80
123	KNR 5-01 d.1. 0608-03 5.1	Wyciąganie rurociągu 2x32mm.z kanal.kablow.- analogia	m		
		93,00	m	93,00	
				RAZEM	93,00
124	KNR 5-01 d.1. 0608-01 5.1	Wyciąganie kabla OTK z rurociągu - analogia	m		
		742,00	m	742,00	
				RAZEM	742,00
125	KNR 5-01 d.1. 0118-02 5.1	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan.	m		
		93,00	m	93,00	
				RAZEM	93,00
126	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 5.1 0506-01	Zdemontowanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - analogia	m		
		106,00	m	106,00	
				RAZEM	106,00
127	KNR 5-03II d.1. 0638-07 5.1	Zdemontowanie słupów bliźniaczych o długości 8.5 m ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim o kat. gruntu IV	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128	KNR 5-03II d.1. 0605-07 5.1	Zdemontowanie podpór odcinkowych o długości powyżej 7 m ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim o kat. gruntu IV	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
129	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0608-06	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych czasowo kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		2,00	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
130	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0610-01	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych - dodat.nakłady do tab. 0608 na 1 kabel odgałęźny	złącz.		
		2,00	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
131	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0603-01	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa termokurcz. /1 spaj.światłowód	złącz.		
		2,00	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
132	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0603-02	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /1 kabel odg. /mufa termokurcz. /każdy nast. spaj.światłowód	złącz.		
		94,00	złącz.	94,00	
				RAZEM	94,00
133	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow.	złącz.		
		2,00	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
134	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		
		94,00	złącz.	94,00	
				RAZEM	94,00
135	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		2,00	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
137	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		94,00	odc.	94,00	
				RAZEM	94,00
138	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. 2,00	odc. odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
139	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. 94,00	odc. odc.	94,00	
				RAZEM	94,00
140	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 2,00	odc. odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
141	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.1 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. 94,00	odc. odc.	94,00	
				RAZEM	94,00
142	KNR 5-01 d.1. 0608-01 5.1	Wyciąganie kabla OTK z rurociągu - analogia 790,00	m m	790,00	
				RAZEM	790,00
143	KNR 5-01 d.1. 0118-01 5.1	Likwidacja rurociągu 2x40mm - analogia 185,00	m m	185,00	
				RAZEM	185,00
144	KNR 5-01 d.1. 0503-02 5.1	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2 2,00	stud. stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.5.</b>		<b>Przebudowa kabla OTK 12J MSS TELEKOM</b>			
<b>2</b>					
145	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 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 0,011	km km	0,011	
				RAZEM	0,011
146	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 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 0,011	km km	0,011	
				RAZEM	0,011
147	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 0101-02	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - kat.gr. III-IV 10,00	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
148	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 0101-07	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE śr. 125 mm - kat.gr. III-IV - dod.za każdy 1 m pow. 10 4,00	m m	4,00	
				RAZEM	4,00
149	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 0202-06	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.) 14,00	m m	14,00	
				RAZEM	14,00
150	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 5.2 0503-07	Wciąganie ręczne kabla optycznego ADSS 12J do kanalizacji kablowej 192,00	m m	192,00	
				RAZEM	192,00
151	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 5.2 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - kabel ADSS 12J 106,00	m m	106,00	
				RAZEM	106,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 5.2 0503-07	Wciąganie ręczne kabla optycznego Z-XOTKtsd 12J do kanalizacji kablowej - kabel nowy	m		
		175,00	m	175,00	
				RAZEM	175,00
153	ZN-97/TP S. d.1. A.-040 5.2 0503-07	Wciąganie ręczne kabla optycznego Z-XOTKtsd 12J do kanalizacji kablowej - kabel istniejący	m		
		205,00	m	205,00	
				RAZEM	205,00
154	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /1 spajany światłow.	złącz.		
		2,00	złącz.	2,00	
				RAZEM	2,00
155	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa termokurczliwa /każdy nast.spajany światłow.	złącz.		
		22,00	złącz.	22,00	
				RAZEM	22,00
156	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
157	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (1 zmierz.światłow.)	odc.		
		2,00	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
158	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przelącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.)	odc.		
		22,00	odc.	22,00	
				RAZEM	22,00
159	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow.	odc.		
		2,00	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
160	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przelącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow.	odc.		
		22,00	odc.	22,00	
				RAZEM	22,00
161	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow.	odc.		
		2,00	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
162	ZN-97/TP S. d.1. A.-039 5.2 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow.	odc.		
		22,00	odc.	22,00	
				RAZEM	22,00
163	KNR 5-01 d.1. 0608-01 5.2	Wyciąganie kabla OTK z kanalizacji - analogia	m		
		330,00	m	330,00	
				RAZEM	330,00
164	KNR 5-01 d.1. 0118-01 5.2	Likwidacja rurociągu 2x40mm - analogia	m		
		227,00	m	227,00	
				RAZEM	227,00
<b>1.6</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.6.</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1</b>					
165	KNNR 1 d.1. 0111-02 6.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
		0,35	km	0,35	
				RAZEM	0,35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.6.</b> <b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
166	KNR AT-03 d.1. 0102-02 6.2	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 20 cm z wywozem materiału według wskazań Zamawiającego	m <sup>2</sup>		
		2254,50	m <sup>2</sup>	2 254,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 254,50</b>
167	KNNR-W 9 d.1. 1011-03 6.2	Demontaż znaków drogowych z odwozem w miejsce wskazane przez Zamawiającego	kpl.		
		17,00	kpl.	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
168	KNR 4-04 d.1. 0603-04 6.2	Burzenie ścian z betonu o grub. ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
		2,20	m <sup>3</sup>	2.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,2000</b>
169	KNR 2-31 d.1. 0816-03 6.2	Rozebranie przepustów rurowych	m		
		9,60	m	9,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,60</b>
170	KNR 2-33 d.1. 0702-08 6.2	Demontaż barier sprężystych jednostronnych	m		
		370,00	m	370,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>370,00</b>
<b>1.6.</b> <b>3</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
171	KNNR 6 d.1. 0101-03 6.3	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni	m <sup>2</sup>		
		3651,00	m <sup>2</sup>	3 651,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 651,00</b>
172	KNNR 1 d.1. 0202-08 6.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość według wskazania wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		660,00	m <sup>3</sup>	660,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>660,00</b>
173	KNNR 1 d.1. 0214-05 z. o. 6.3 2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (materiał na zasypkę dostarczony przez Wykonawce )	m <sup>3</sup>		
		154,00	m <sup>3</sup>	154,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,00</b>
174	KNNR 1 d.1. 0407-06 6.3	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3,0-10,0 m walcami , nasyp zbrojony geosiatką co 30 cm - materiał na nasyp dostarczony przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>		
		3897,00	m <sup>3</sup>	3 897,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 897,00</b>
<b>1.6.</b> <b>4</b>		<b>Przepusty pod drogą w km 2+284,10</b>			
175	KNR 2-33 d.1. 0210-02 6.4	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentow , podbetonka - BETON C12/15	m <sup>3</sup>		
		6,20	m <sup>3</sup>	6,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,20</b>
176	KNR 2-33 d.1. 0601-03 6.4	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 100 cm	m		
		14,00	m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
177	KNNR 10 d.1. 0201-03 6.4	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - Studnia z kratą z rur kwadratowych ocynkowana - beton C30/37 -1 szt.	m <sup>3</sup> miesz.		
		8,93	m <sup>3</sup> miesz.	8,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,93</b>
178	KNR 2-33 d.1. 0210-05 6.4	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podwalina umocnień skarp i stożków nasypowych Beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		3,30	m <sup>3</sup>	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
179	KNR 2-11 d.1. 0406-07 6.4	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 25 cm	m <sup>2</sup>		
		16,20	m <sup>2</sup>	16,20	
				RAZEM	16,20
180	KNR 2-11 d.1. 0412-03 6.4	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		16,20	m <sup>2</sup>	16,20	
				RAZEM	16,20
<b>1.6.</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>5</b>					
181	KNNR 11 d.1. 0501-05 6.5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		5,00	m <sup>3</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
182	KNNR 11 d.1. 0505-03 6.5	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 200 mm- SN12	m		
		39,30	m	39,30	
				RAZEM	39,30
183	KNNR 11 d.1. 0502-04 6.5	Kanały z rur PVC-U kielichowych litych SN12 łączonych na wcisko śr. nom. 250 mm	m		
		5,30	m	5,30	
				RAZEM	5,30
184	KNR 2-18 d.1. 0625-02 6.5	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpust deszczowy D400	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
185	KNNR 4 d.1. 1413-01 6.5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - właz typu ciężkiego kl. D400 z dwoma ryglami i uszczelką wtopioną,	stud.		
		1,00	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.6.</b>		<b>Chodnik</b>			
<b>6</b>					
186	KNR 2-31 d.1. 0401-08 6.6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
187	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6.6	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,12m <sup>3</sup> /m - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		1,92	m <sup>3</sup>	1,92	
				RAZEM	1,92
188	KNNR 6 d.1. 0402-04 6.6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16,00	m	16,00	
				RAZEM	16,00
189	KNR 2-31 d.1. 0402-04 6.6	Ława pod obrzeża 0,05 m <sup>3</sup> /m - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		1,40	m <sup>3</sup>	1,40	
				RAZEM	1,40
190	KNNR 6- d.1. 0404-05000 6.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		28,00	m	28,00	
				RAZEM	28,00
191	KNNR 6- d.1. 0103-03000 6.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		53,00	m <sup>2</sup>	53,00	
				RAZEM	53,00
192	KNNR 6 d.1. 0113-06 6.6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		53,00	m <sup>2</sup>	53,00	
				RAZEM	53,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	KNNR 6 d.1. 0502-02 6.6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara	m <sup>2</sup>		
		49,60*0,80	m <sup>2</sup>	39,68	
				RAZEM	39,68
194	KNNR 6 d.1. 0502-02 6.6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka kolorowa	m <sup>2</sup>		
		49,60*0,20	m <sup>2</sup>	9,92	
				RAZEM	9,92
<b>1.6.</b>		<b>Umocnienie rowów</b>			
<b>7</b>					
195	KNR 2-31 d.1. 0402-03 6.7	Ława pod ściek z elementów betonowych - beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		46,90	m <sup>3</sup>	46,90	
				RAZEM	46,90
196	KNNR 6 d.1. 0606-04 6.7	Ścieki 60x50x20 z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		350,00	m	350,00	
				RAZEM	350,00
197	KNNR 6 d.1. 0606-04 6.7	Ścieki 50x50x20 z elementów betonowych kątowny na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		168,00	m	168,00	
				RAZEM	168,00
198	KNNR 6 d.1. 0606-04 6.7	Ścieki skarpowy z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
199	KNNR 10 d.1. 0407-01 6.7	Wykonanie ubezpieczenia płytami azurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm	m <sup>2</sup>		
		63,00	m <sup>2</sup>	63,00	
				RAZEM	- 63,00
<b>1.6.</b>		<b>Podbudowa dróg</b>			
<b>8</b>					
200	KNR AT-04 d.1. 0101-01 6.8	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m -( geowłóknina o parametrach szybkość przepływu 20 mm/s przy wytrzymałości na rozciąganie min 16,7 kN/m)	m <sup>2</sup>		
		4708,00	m <sup>2</sup>	4 708,00	
				RAZEM	4 708,00
201	KNNR 6 d.1. 0112-03 6.8	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
		3650,80	m <sup>2</sup>	3 650,80	
				RAZEM	3 650,80
202	KNNR 6 d.1. 0113-02 6.8	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszyw C50/30 gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2618,60	m <sup>2</sup>	2 618,60	
				RAZEM	2 618,60
203	KNNR 6 d.1. 0110-03 6.8	Podbudowy z AC22P gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		2479,20	m <sup>2</sup>	2 479,20	
				RAZEM	2 479,20
<b>1.6.</b>		<b>Przepusty pod zjazdami</b>			
<b>9</b>					
<b>1.6.</b>		<b>Części przelotowe</b>			
<b>9.1</b>					
204	KNNR 6 d.1. 0605-02 6.9. 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe , beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		10,70	m <sup>3</sup>	10,70	
				RAZEM	10,70
205	KNNR 6 d.1. 0605-08 6.9. 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm	m		
		11,50	m	11,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206	KNR 2-33 d.1. 0601-04 6.9. 1	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 120 cm	m		
		21,00	m	21,00	
				RAZEM	21,00
207	KNR 2-33 d.1. 0210-05 6.9. 1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podwalina umocnień skarp . Beton C16/20	m <sup>3</sup>		
		27,60	m <sup>3</sup>	27,60	
				RAZEM	27,60
208	KNR 2-11 d.1. 0406-07 6.9. 1	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 25 cm	m <sup>2</sup>		
		137,50	m <sup>2</sup>	137,50	
				RAZEM	137,50
209	KNR 2-11 d.1. 0412-03 6.9. 1	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 25 cm	m <sup>2</sup>		
		137,50	m <sup>2</sup>	137,50	
				RAZEM	137,50
<b>1.6. 9.2</b>		<b>Podbudowa zjazdów</b>			
210	KNNR 6 d.1. 0112-03 6.9. 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 30 cm	m <sup>2</sup>		
		167,30	m <sup>2</sup>	167,30	
				RAZEM	167,30
211	KNNR 6 d.1. 0113-02 6.9. 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		167,30	m <sup>2</sup>	167,3000	
				RAZEM	167,3000
<b>1.6. 9.3</b>		<b>Nawierzchnia zjazdów</b>			
212	KNNR 6 d.1. 0309-02 6.9. 3	Nawierzchnie z AC grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		154,30	m <sup>2</sup>	154,30	
				RAZEM	154,30
<b>1.6. 10</b>		<b>Nawierzchnia dróg</b>			
213	KNNR 6 d.1. 0308-01 6.10	Nawierzchnie z AC16W o grubości 6cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		2395,60	m <sup>2</sup>	2 395,60	
				RAZEM	2 395,60
214	KNNR 6 d.1. 0309-02 6.10	Nawierzchnie z AC11S grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		2305,00	m <sup>2</sup>	2 305,00	
				RAZEM	2 305,00
<b>1.6. 11</b>		<b>Wykonanie pobocza</b>			
215	KNNR 6 d.1. 0113-02 6.11	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		704,00	m <sup>2</sup>	704,00	
				RAZEM	704,00
<b>1.6. 12</b>		<b>Elementy zabezpieczające</b>			
216	KNR 2-31 d.1. 0704-01 6.12	Bariery ochronne stalowe jednostronne H1 W4	m		
		416,00	m	416,00	
				RAZEM	416,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.6.</b> <b>13</b>		<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>			
217 d.1. 6.13	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowanych śr. 7 cm	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
218 d.1. 6.13	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
219 d.1. 6.13	KNNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m <sup>2</sup>		
		224,00	m <sup>2</sup>	224,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>224,00</b>
220 d.1. 6.13	KNNR 6 0702-04 analogia	Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej na słupkach stalowych o wym. 800x1200 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.6.</b> <b>14</b>		<b>Roboty ziemne wykończeniowe</b>			
221 d.1. 6.14	KNNR 1 0503-05	Plantowanie obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		4130,00	m <sup>2</sup>	4 130,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 130,00</b>
222 d.1. 6.14	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
		4130,00	m <sup>2</sup>	4 130,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 130,00</b>