

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	cena jednostkowa	wartość
1		D 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1		D 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.					
1 D			km				
d.1.1	01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równin- nym 0.70	km		0.70		
				RAZEM	0,7	229 714,29	160 800,00
1.2		D 01.02.04. Rozbiórka elementów dróg Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne.					
2 D			m ²				
d.1.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12.0 cm mechanicznie (na moście) Krotność = 3 508.0	m ²		508.00		
				RAZEM	508	27,47	13 954,76
3 D			m ²				
d.1.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12.0 cm mechanicznie (na dojazdach) Krotność = 3 475	m ²		475.00		
				RAZEM	475	27,47	13 048,25
4 D			m ²				
d.1.2	01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kruszywa gr. do 30 cm mechanicznie Krotność = 2 475	m ²		475.00		
				RAZEM	475	10,72	5 092,00
5 D			m ³				
d.1.2	01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 1000*0.12	m ³		120.00		
				RAZEM	120	26,80	3 216,00
2		D 04.00.00. PODBUDOWY					
2.1		D 04.03.01. Oczyszczenie i skroplenie warst konstrukcyjnych. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.					
6 D			m ²				
d.2.1	04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 410	m ²		410.00		
				RAZEM	410	4,69	1 922,90
7 D			m ²				
d.2.1	04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 410.00+441.0*2+36.30*6.50*2	m ²		1763.90		
				RAZEM	1763,9	4,69	8 272,69
8 D			m ²				
d.2.1	04.03.01.	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych 410.00+441.0*2+36.30*6.50*2+410	m ²		2173.90		
				RAZEM	2173,9	4,69	10 195,59
2.2		D 04.04.02. Podbudowa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.					
9 D			m ²				
d.2.2	04.04.02.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 410	m ²		410.00		
				RAZEM	410	54,94	22 525,40
10 D			m ²				
d.2.2	04.04.01.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - ścieżki pieszo-rowerowe 165.50+194.70	m ²		360.20		
				RAZEM	360,2	41,54	14 962,71
2.3		D 04.05.01. Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu lub kruszywa stabilizowanego cementem. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.					
11 D			m ²				
d.2.3	04.05.01.	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa o gru- bości po zagęszczeniu 15 cm - ciąg pieszo-rowerowy 165.50+194.70	m ²		360.20		
				RAZEM	360,2	67,00	24 133,40
2.4		D 04.10.01 Podbudowa z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.					
12 D			m ²				
d.2.4		Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-cementowo-emulsyjnej, grubość war- stwy po zagęszczeniu 10 cm 410.0	m ²		410.00		
				RAZEM	410	60,30	24 723,00
3		D 05.00.00. NAWIERZCHNIE					
3.1		D 05.03.05. Nawierzchnie z betonu asfaltowego Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.					
13 D			m ²				
d.3.1	05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca na dojazdach) 410	m ²		410.00		
				RAZEM	410	89,78	36 809,80
14 D			m ²				
d.3.1		Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - ścieżki pieszo rowe- rowe 165.50+194.70	m ²		360.20		
				RAZEM	360,2	88,44	31 856,09
3.2		D 05.03.13a. Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA). Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.					
15 D			m ²				
d.3.2	05.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych SMA 11 o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 441*2	m ²		882.00		
				RAZEM	882	107,20	94 550,40
3.3		D 05.03.23a. Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej dla ulic oraz placów i chodników Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.					
16 D			m ²				
d.3.3	05.03.23a	Umocnienia poboczy przy obiekcie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 70.0	m ²		70.00		
				RAZEM	70	140,70	9 849,00
4		D 06.00.00. ROBOTY WYKONCZENIOWE					
4.1		D 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków. Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos- trad, dróg.					
17 D			m ²				
d.4.1	06.01.01.	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 760.0	m ²		760.00		
				RAZEM	760	26,80	20 368,00
18 D			m ²				
d.4.1	06.01.01.	Darniowanie skarp w kratę [krzyżowe] z humusem pasami darniny o szerokości 20 cm, przy wymiarach kwadratów w osiach pasów darniny 1.00x1.00 m	m ²				

		286.00	m ²	286.00			
				RAZEM	286	40,20	11 497,20
19	D	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1x5=5 cm humusu.	m ²				
d.4.1	06.01.01.	Krotność = 5					
		760.00	m ²	760.00			
				RAZEM	760	40,20	30 552,00
5		D 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
5.1		D 07.05.01 Bariery ochronne stalowe.					
		Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos-					
		trad, dróg.					
20	D 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24 kg/m	m				
d.5.1		24.0+24.0+12.0	m	60.00			
				RAZEM	60	469,00	28 140,00
6		D 08.00.00. ELEMENTY ULIC					
6.1		D 08.01.01.Krawężniki betonowe.					
		Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos-					
		trad, dróg.					
21	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betono-	m				
d.6.1		wych na podsypce cementowo-piaskowej	m	111.80		174,20	19 475,56
		111.80		RAZEM	111,8		
6.2		D 08.03.01. Obrzeża betonowe.					
		Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autos-					
		trad, dróg.					
22	D	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione	m				
d.6.2	08.03.01.	zaprawą cementową	m	273.10			
		234.40+38.70		RAZEM	273,1	67,00	18 297,70
7		M 20.00.00 PRACE PRZYGOTOWAWCZE					
7.1		M 20.51.50 ROZBIÓRKA PODPORY BETONOWEJ					
		Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i					
		kolei podziemnej.					
23	M	Rozbiórka elementów umocnień i wyposażenia przyobiekтового (schody , ścieki,	m ³				
d.7.1	20.55.51	umocnienia) betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	29.20			
		1.20+8.0+6.0+14.0		RAZEM	29,2	67,00	1 956,40
24	M	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (skrzydła , ścianka zaplec-	m ³				
d.7.1	20.55.51	na)	m ³	25.30			
		17.40+7.90		RAZEM	25,3	402,00	10 170,60
25	M	Rozbiórka filarów	m ³				
d.7.1	20.55.51	2.80+41.0	m ³	43.80			
				RAZEM	43,8	402,00	17 607,60
26	M	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego	m ²				
d.7.1	20.55.51	80.40+31.50	m ²	111.90			
				RAZEM	111,9	201,00	22 491,90
27	M	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m ³				
d.7.1	20.55.51	samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	98.30			
		1.20+8.0+6.0+14.0+17.40+7.90+2.80+41.0		RAZEM	98,3	40,20	3 951,66
28	M	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m ³				
d.7.1	20.55.51	samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	98.30			
		Krotność = 19					
		1.20+8.0+6.0+14.0+17.40+7.90+2.80+41.0		RAZEM	98,3	6,70	658,61
7.2		M 20.55.51 ROZBIÓRKA PRZESŁA BETONOWEGO MONOLITYCZNEGO					
		Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i					
		kolei podziemnej.					
29	M	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (gzymsy , nadbeton)	m ³				
d.7.2	20.55.51	0.94*36.3*2	m ³	68.24			
				RAZEM	68,24	402,00	27 432,48
30	M	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m ³				
d.7.2	20.55.51	samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	68.24			
		0.94*36.3*2		RAZEM	68,24	40,20	2 743,25
31	M	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m ³				
d.7.2	20.55.51	samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	68.24			
		Krotność = 19					
		0.94*36.3*2		RAZEM	68,24	6,70	457,21
32	M	Rozbiórka (demontaż) prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu Gromnik o	elem.				
d.7.2	20.55.51	rozpiętości 12 m	elem.	138.00			
		138		RAZEM	138	160,80	22 190,40
33	M	Wywiezienie belek z rozbiórki typ Gromnik	szt				
d.7.2	25.01.13	138	szt	138.00			
				RAZEM	138	40,20	5 547,60
8		M 22.00.00 KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE					
8.1		M 22.51.01 WZMOCNIENIE PODPORY POPRZEC ZWIĘKSZENIE JEJ WYMIARÓW					
		Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i					
		kolei podziemnej.					
34	M	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³				
d.8.1	13.01.00	(beton korka C12/15)	m ³	5.80			
		2.9*2		RAZEM	5,8	509,20	2 953,36
35	M	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 20 mm	kg				
d.8.1	12.01.00	5313.0+308.10+638.50+517.0+5346.0+308.10+605.50+599.90	kg	13636.10			
				RAZEM	13636,1	10,05	137 042,81
36	M	Montaż zbrojenia - oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. 16-20 mm	kg				
d.8.1	12.01.00	5313.0+308.10+638.50+517.0+5346.0+308.10+605.50+599.90	kg	13636.10			
				RAZEM	13636,1	2,28	31 090,31
37	M	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 20 cm max. średnicy 20	otw.				
d.8.1	12.01.00	mm	otw.	1551.00			
		(450+150+150)*2+13+13+12+13		RAZEM	1551	13,40	20 783,40
38	M	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębokości do 30 cm max. średnicy 24	otw.				
d.8.1	12.01.00	mm	otw.	51.00			
		13+13+12+13		RAZEM	51	16,08	820,08
39	M	Obsadzenie prętów zbrojeniowych średnicy fi 16 mm	szt.				
d.8.1	12.01.00	(450+150+150)*2+13+13+12+13	szt.	1551.00			
				RAZEM	1551	13,40	20 783,40
40	M	Obsadzenie prętów zbrojeniowych średnicy fi20 mm	szt.				
d.8.1	12.01.00	13+13+12+13	szt.	51.00			

41	M	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe	m ³	RAZEM	51	16,08	820,08
d.8.1	13.01.00	0.80+32.10+0.90+34.0+2.48+2.89+2.70+2.70	m ³	78.57			
				RAZEM	78,57	1 809,00	142 133,13
42	M	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m	m ²				
d.8.1	13.01.00	77.50+4.40+80.10+4.0+15.60+19.70+17.80+17.80	m ²	236.90			
				RAZEM	236,9	103,43	24 502,57
8.2		M 22.51.20 NAPRAWY POWIERZCHNIOWE BETONOWYCH PODPÓR I ŚCIAN OPOROWYCH ZAPRAWAMI TYPU PCC NAKŁADANYMI RĘCZNIE Kod					
43 d.8.2	M 22.51.20	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych	m ² m ²	121.70			
				RAZEM	121,7	33,50	4 076,95
44 d.8.2	M 22.51.20	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej 58.40+61.10+0.90+1.30	m ² m ²	121.70			
				RAZEM	121,7	26,80	3 261,56
45 d.8.2	M 22.51.20	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową 58.40+61.10+0.90+1.30	m ² m ²	121.70			
				RAZEM	121,7	201,00	24 461,70
8.3		M 22.02.05. FILARY ŻELBETOWE - SŁUPOWE, Z BETONU "NA MOKRO" Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli,					
8.3.1		Filary słupowe					
46 d.8.3.1	M 13.01.00	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej ustrojów żelbetowych ramowych (6.60+60.0)*2	m ² m ²	133.20			
				RAZEM	133,2	80,40	10 709,28
47 d.8.3.1	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie ustrojów żelbetowych ramowych (5467.50+278.80)*2	kg kg	11492.60			
				RAZEM	11492,6	10,05	115 500,63
48 d.8.3.1	M 12.01.00	Montaż zbrojenia ustrojów żelbetowych ramowych (5467.50+278.80)*2	kg kg	11492.60			
				RAZEM	11492,6	2,28	26 203,13
49 d.8.3.1	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ustrojów żelbetowych ramowych beton C 30/37 (19.40+1.0)*2	m ³ m ³	40.80			
				RAZEM	40,8	2 010,00	82 008,00
50 d.8.3.1	M 13.01.00	Deskowanie formami stalowymi - podpory słupowe 67.10*2	m ² m ²	134.20			
				RAZEM	134,2	80,40	10 789,68
51 d.8.3.1	M 12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - podpory słupowe 1736.60*2	kg kg	3473.20			
				RAZEM	3473,2	10,05	34 905,66
52 d.8.3.1	M 12.01.00	Wiercenie otworu w żelbiecie pionowo z ładu o głębokości do 30 cm max. średnicy 24 mm 96*2	otw. otw.	192.00			
				RAZEM	192	20,10	3 859,20
53 d.8.3.1	M 12.01.00	Obsadzenie prętów zbrojeniowych średnicy fi20 mm 96*2	szt. szt.	192.00			
				RAZEM	192	20,10	3 859,20
54 d.8.3.1	M 12.01.00	Montaż zbrojenia - podpory słupowe i przyczółki 1736.60*2	kg kg	3473.20			
				RAZEM	3473,2	2,28	7 918,90
55 d.8.3.1	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - słupy beton C 30/37 6.29*2	m ³ m ³	12.58			
				RAZEM	12,58	4 006,60	50 403,03
9		M 23.00.00 USTROJE NOŚNE					
9.1		M 23.10.01 ŻELBETOWA PŁYTA POMOSTU ZESPOLONA Z KONSTRUKCJĄ STAŁOWĄ USTROJU NOŚNEGO Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane					
56 d.9.1	M 23.51.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami płyt ustrojów niosących 20599.90*2	kg kg_	41199.80			
				RAZEM	41199,8	10,05	414 057,99
57	M	Montaż zbrojenia 20599.90*2	kg kg	41199.80			
d.9.1	23.51.02			RAZEM	41199,8	2,28	93 935,54
58	M	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących 325.20*2	m ² m ²	650.40			
d.9.1	23.51.02			RAZEM	650,4	201,00	130 730,40
59	M	Montaż kotew stalowych 146*2+37*2	szt. szt.	366.00			
d.9.1	23.51.02			RAZEM	366	160,80	58 852,80
60	M	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie 84.80*2	m ³ m ³	169.60			
d.9.1	23.51.02			RAZEM	169,6	2 010,00	340 896,00
9.2		M 23.52.13 WYKONANIE KONSTRUKCJI PRZESŁA STAŁOWEGO Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej.					
9.2.1		WYKONANIE NOWYCH ELEMENTÓW STAŁOWYCH WRAZ Z MONTAŻEM					
61	M	Wytworzenie nowego stalowego ustroju nośnego 90077.50*2	kg kg	180155.00			
d.9.2.1	14.01.02			RAZEM	180155	20,23	3 644 535,65
62	M	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych 838.0*2	m ² m ²	1676.00			
d.9.2.1	14.01.02			RAZEM	1676	33,50	56 146,00
63 d.9.2.1		Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościennie - powłoka cynkowa 838.0*2	m ² m ²	1676.00			
				RAZEM	1676	122,61	205 494,36
64	M	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych 838.0*2	m ² m ²	1676.00			
d.9.2.1	14.02.01			RAZEM	1676	50,92	85 341,92
65	M	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 838.0*2	m ² m ²	1676.00			
d.9.2.1	14.02.01			RAZEM	1676	67,00	112 292,00
66	M	Żaladunek lub wyladunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t Krotność = 2 90077.50*2	kg kg	180155.00			
d.9.2.1	23.52.13			RAZEM	180155	0,40	72 062,00
67	M	Transport elementów mostowych na odległość do 3 km 90077.50*2	kg kg	180155.00			
d.9.2.1	23.52.13			RAZEM	180155	0,40	72 062,00
68	M	Transport elementów mostowych - dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 3 km Krotność = 200 90077.50*2	kg kg	180155.00			
d.9.2.1	23.52.13			RAZEM	180155	0,40	72 062,00
69 d.9.2.1		Scalanie konstrukcji stalowych - przęsła blachownicowe bez styków poprzecznych 180.20	t t	180.20			
				RAZEM	180,2	163,48	29 459,10
10		M 24.00.00 ŁOŻYSKA					
10.1		M 24.04.01. Łożyska elastomerowe Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej					
70	M	Montaż łożysk elastomerowych nie przesuwnych kotwionych w obudowie, o nośności	szt.				

d.10. 1	24.04.01	do 3000 kN 2	szt.	2.00				
				RAZEM	2	8 040,00	16 080,00	
71 d.10. 1	M 24.04.01	Montaż łożysk elastomerowych przesuwnych jednokierunkowo kotwionych w obudowie, o nośności do 3000 kN 6	szt.					
			szt.	6.00				
				RAZEM	6	6 700,00	40 200,00	
72 d.10. 1	M 24.04.01	Montaż łożysk elastomerowych przesuwnych wielokierunkowo kotwionych w obudowie, o nośności do 3000 kN 32	szt.	32.00				
			szt.					
				RAZEM	32	4 020,00	128 640,00	
11		M 25.00.00 URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
11.1		M 25.01.13 PRZEKRYCIE DYLATACYJNE - „UCIĄGNIENIE NAWIERZCHNI” POPRZECZ ZAZBROJENIE SIATKĄ Z „TWORZYW”. Kod CPV: 45112000-2						
73 d.11. 1	M 25.01.13	Wykonanie zabezpieczenia styku ustrój - podpora zgodnie z rozwiązaniem projektowym 23.61	m	23.61	23,61	536,00	12 654,96	
				RAZEM				
74 d.11. 1	M 25.01.13	Wykonanie bitumicznego przykrycia dylatacyjnego masą zalewową. Szerokość szczeliny 30 mm. 23.61	m	23.61	23,61	402,00	9 491,22	
			m					
				RAZEM				
75 d.11. 1	M 25.01.13	Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki o wytrzymałości powyżej 20 kN/m na całej powierzchni jezdni 6.50*5*2	m ² m ²	65.00	65	33,50	2 177,50	
				RAZEM				
11.2		M 25.01.01 DYLATACJA MODUŁOWA Kod CPV: 45112000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i kolei podziemnej.						
76 d.11. 2	M 25.01.03	Montaż mostowych elementów dytacji modułowej 23.61	m m	23.61	23,61	4 690,00	110 730,90	
				RAZEM				
12		M 26.00.00 ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTU						
12.1		M 26.01.01 WPUSTY MOSTOWE Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i kolei podziemnej.						
77 d.12. 1		Montaż wpustów żelwnego d=150 mm o klasie obciążenia D400 6	elem. elem.	6.00	6	2 010,00	12 060,00	
				RAZEM				
12.2		M 26.01.02 SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie						
78 d.12. 2	M 26.01.03	Wykonanie sączków 14	szt szt	14.00	14	134,00	1 876,00	
				RAZEM				
12.3		M 26.01.03 DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie						
79 d.12. 3	M 26.01.03	Wykonanie drenów z geowłókniny (taśma) i kruszywa lakierowanego żywicami syntetycznymi (36.30*3+10*11.68)*2	m m	451.40	451,4	107,20	48 390,08	
				RAZEM				
12.4		M 26.02.02 INSTALACJA ODPROWADZAJĄCA ŚCIEKI Z WPUSTÓW RURAMI "HDPE" Kod CPV: 45221000-2						
80 d.12. 4	M 26.01.03	Montaż rurociągu kanalizacyjnego z rur PP o średnicy 160 mm do odprowadzenia wody z jezdni 6*2.0	m m	12.00	12	670,00	8 040,00	
				RAZEM				
81 d.12. 4	M 26.01.03	Montaż rur odwadniających o średnicy 200 mm uszczelnionych sznurem i folią aluminiową. 100	m m	100.00	100	737,00	73 700,00	
				RAZEM				
13		M 27.00.00 HYDROIZOLACJA						
13.1		M 27.01.01 POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO" Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i						
82 d.13. 1	M 27.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z rozтворu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 61.10+14.20+15.0+20.80+66.70+15.70+15.70+5.10+4.0+5.80+0.40+0.40+5.80	m ² m ²	230.70	230,7	20,10	4 637,07	
				RAZEM				
83 d.13. 1	M 27.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z rozтворu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2 61.10+14.20+15.0+20.80+66.70+15.70+15.70+5.10+4.0+5.80+0.40+0.40+5.80	m ² m ²	230.70	230,7	13,40	3 091,38	
				RAZEM				
13.2		M 27.02.01 IZOLACJA Z PAPY TERMOZGRZEWALNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w						
84 d.13. 2	M 27.02.01	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczyznach poziomych (36.30*11.68+4.23*36.30+1.01*36.30)*2	m ² m ²	1228.39	1228,39	87,10	106 992,77	
				RAZEM				
14		M 28.00.00 WYPOSAŻENIE						
14.1		M 28.01.01 KRAWEŹNIKI KAMIENNE Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i kolei podziemnej.						
85 d.14. 1	M 28.01.01	Zakup krawężników kamiennych 20x20cm 44.45+37.06+37.06+43.85	m m	162.42	162,42	201,00	32 646,42	
				RAZEM				
86 d.14. 1	M 28.01.01	Montaż krawężników na prostej 44.45+37.06+37.06+43.85	m m	162.42	162,42	134,00	21 764,28	
				RAZEM				
14.2		M 28.02.01 KAPA CHODNIKOWA "NA MOKRO" - PROSTA Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w						
87 d.14. 2	M 28.02.03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy 9.10*2	m ² m ²	18.20	18,2	13,40	243,88	
				RAZEM				
88 d.14. 2	M 12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-32 mm wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 1.51*2	t t	3.02	3,02	12 328,00	37 230,56	
				RAZEM				
89 d.14. 2	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 6.60*2	m ³ m ³	13.20	13,2	1 206,00	15 919,20	
				RAZEM				
14.3		M 28.02.03 KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMŚOWĄ Kod CPV: 45221000-2 Roboty						
90 d.14. 3	M 28.02.03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy 5.80*2	m ² m ²	11.60	11,6	13,40	155,44	
				RAZEM				
91 d.14. 3	M 12.01.00	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-32 mm wsporników i gzymsów Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 7.0+6.90	t t	13.90	13,9	12 328,00	171 359,20	
				RAZEM				
92 d.14. 3	M 15.01.01	Montaż kotew stalowych barieroporęczy 44+43	szt. szt.	87.00	87	160,80	13 989,60	
				RAZEM				
93 d.14. 3	M 28.02.03	Montaż desek gzymsowych z polimerobetonu h=60 cm 43.85+44.45	m m	88.30	88,3	603,00	53 244,90	
				RAZEM				
94 d.14. 3	M 13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie beton C25/30 42.0+41.40	m ³ m ³	83.40	83,4	1 206,00	100 580,40	
				RAZEM				
95 d.14. 3	M 26.01.03	Montaż z rur PP o średnicy 160 mm do przeprowadzenia przewodów kablowych 44.45+43.85*4	m m	219.85	219,85	107,20	23 567,92	
				RAZEM				
14.4		M 28.05.05 BARIERO-PORECZE Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i						
96 d.14. 4	M 28.05.05	Montaż barieroporęczy mostowych stalowych o ciężarze 77 kg/m. 44+43	m m	87.00	87	2 063,60	179 533,20	
				RAZEM				
14.5		M 28.53.02 ROZBIÓRKA BARIER STALOWYCH Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy						
97 d.14. 5	M 28.53.52	Demontaż balustrad i barier mostowych 4.40	t t	4.40				

98 d.14. 5	M 28.53.52	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 4.40	t t	RAZEM 4.40	4,4	670,00	2 948,00
99 d.14. 5	M 28.53.52	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 4.40	t t	RAZEM 4.40	4,4	40,20	176,88
15				RAZEM	4,4	6,70	29,48
15.1		M 29.00.00 ROBOTY PRZYOBIEKTOWE					
100 d.15. 1	M 29.03.06	M 29.03.06 WYKONANIE WYKOPÓW Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i kolei podziemnej. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 99.0*2+89.0*2	m ³ m ³	RAZEM 376.00	376	40,20	15 115,20
15.2		M 29.03.07 NASYPY Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej.					
101 d.15. 2	M 29.03.07	M 29.03.07 Zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. I-II. ST M 11.01.04 55*2+63.2	m ³ m ³	RAZEM 173.20	173,2	140,70	24 369,24
102 d.15. 2	M 29.03.07	M 29.03.07 Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 15 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą (stożki przyczółków) 25+15+30+14+10	m ³ m ³	RAZEM 94.00	94	140,70	13 225,80
15.3		M 29.05.01 PŁYTY PRZEJŚCIOWE Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy mostów i kolei podziemnej.					
103 d.15. 3	M 13.02.00.	M 13.02.00. Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe (beton korka C12/15) 23.0*4	m ³ m ³	RAZEM 92.00	92	1 206,00	110 952,00
104 d.15. 3	M 29.05.01	M 29.05.01 Izolacje z folii PVC szerokiej poziome podposadzkowe 34.80*4	m ² m ²	RAZEM 139.20	139,2	80,40	11 191,68
105 d.15. 3	M 12.01.00	M 12.01.00 Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór 22*12.40*4	kg kg	RAZEM 8849.60	8849,6	12,06	106 726,18
106 d.15. 3	M 12.01.00	M 12.01.00 Montaż zbrojenia 22*12.40*4	kg kg	RAZEM 8849.60	8849,6	2,28	20 177,09
107 d.15. 3	M 29.05.01	M 29.05.01 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m 5.10*4	m ² m ²	RAZEM 20.40	20,4	13,40	273,36
108 d.15. 3		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie stop płyt i ław fundamentowych, betonem C25/30 10.90*4	m ³ m ³	RAZEM 43.60	43,6	1 206,00	52 581,60
109 d.15. 3	M 27.02.01	M 27.02.01 Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczyznach poziomych 41.20*4	m ² m ²	RAZEM 164.80	164,8	87,10	14 354,08
15.4		M 29.10.01. Schody na skarpie dla obsługi. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy kolei podziemnej					
110 d.15. 4	M 29.10.01.	M 29.10.01. Schody na skarpach nasypów z elementów betonowych prefabrykowanych, szerokość schodów 0,6 m 8.80	m m	RAZEM 8.80	8,8	1 206,00	10 612,80
111 d.15. 4	M 29.10.01.	M 29.10.01. Balustrady stalowe przy schodach na skarpach nasypów 8.80	m m	RAZEM 8.80	8,8	536,00	4 716,80
15.5		M 29.15.01 UMOCNIE NIE SKARP STOŻKÓW PRZYZCŁÓKOWYCH Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w zakresie budowy kolei podziemnej.					
112 d.15. 5	M 29.15.01	M 29.15.01 Wykopy fundamentowe wąskoprzestrzenne i jamiste głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych wykonywane na łądzie w gruncie nawodnionym, bez umocnień ścian, grunt pozostawiony na odkładzie (grunt kat. I-IV) 12.10	m ³ m ³	RAZEM 12.10	12,1	40,20	486,42
113 d.15. 5	M 29.15.01	M 29.15.01 Ławy fundamentowe z betonu niekonstrukcyjnego bez deskowania (klasa betonu poniżej C25/30 (B-25)). ST M 11.01.04 12.10	m ³ m ³	RAZEM 12.10	12,1	1 139,00	13 781,90
114 d.15. 5	M 29.15.01	M 29.15.01 Wykonanie i montaż zbrojenia ław 0.67	t t	RAZEM 0.67	0,67	14 338,00	9 606,46
115 d.15. 5	M 29.15.01	M 29.15.01 Umocnienie skarp i stożków przy przyczółkach kostką granitową 149.50	m ² m ²	RAZEM 149.50	149,5	469,00	70 115,50
15.6		M 29.25.01. Punkty pomiarowe. Kod CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i kolei podziemnej					
116 d.15. 6	M 29.25.01.	M 29.25.01. Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale 4*4+7*2	szt. szt.	RAZEM 30.00	30	201,00	6 030,00
15.7		M 29.30.55 UMOCNIE NIE MATERACAMI GABIONOWYMI SKARP I DNA RZEK, KANAŁÓW I ROWÓW. Kod CPV: 45221000-2 Roboty Budowlane w					
117 d.15. 7	M 29.30.55	M 29.30.55 Wykopy szerokoprzestrzenne głębokości do 3 m wykonywane z łądu w korycie rzeki oraz w gruncie nawodnionym, bez umocnień ścian, z odwiezieniem gruntu na odkład na odl. do 5 km (grunt kat. I-IV) 157.90	m ³ m ³	RAZEM 157.90	157,9	87,10	13 753,09
118 d.15. 7	M 29.30.55	M 29.30.55 Nasypy wykonywane mechanicznie w korycie rzeki. 54.10	m ³ m ³	RAZEM 54.10	54,1	53,60	2 899,76
119 d.15. 7	M 29.30.55	M 29.30.55 Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne (materac gabio-nowy) z geowłókniny o gramaturze 250-300 g/m2 319.20	m ² m ²	RAZEM 319.20	319,2	20,10	6 415,92
120 d.15. 7	M 29.30.55	M 29.30.55 Wykonanie materacy gabionowych o grubości 23 cm 319.20	m ² m ²	RAZEM 319.20	319,2	201,00	64 159,20
121 d.15. 7	M 29.30.01	M 29.30.01 Wykonanie umocnienia narzutem kamiennym grubości 20 cm, średnica ziaren kamienia 10 - 15 cm 158.20	m ² m ²	RAZEM 158.20	158,2	80,40	12 719,28
122 d.15. 7	M 29.30.55	M 29.30.55 Wykonanie warstwy nawierzchni gruntu gr. śr. 5.0 cm na materacach gabionowych 319.20	m ² m ²	RAZEM 319.20	319,2	80,40	25 663,68
16		M 30.00.00 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE					
16.1		M 30.01.02. NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH - WARSTWA WIAŻĄCA LUB ŚCIERALNA Z ASFALTU LANEGO. Kod CPV: 45221000-2					
123 d.16. 1	M 30.01.02.	M 30.01.02. Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego MA 8 - warstwa wiążąca grubości 5 cm 472.0	m ² m ²	RAZEM 472.00	472	201,00	94 872,00
124 d.16. 1	M 30.01.02.	M 30.01.02. Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego MA 8 - przeciwspadek przy krawężniku gr. śred. 5 cm 2*55.0*0.25	m ² m ²	RAZEM 27.50	27,5	509,20	14 003,00
16.2		M 30.05.02 NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWC SYNTETYCZNYCH Kod CPV: 45221000-2 Roboty		RAZEM			

125 d.16. 2	M 30.05.02	Nawierzchnie na podłożu betonowym grubowarstwowe z żywicy poliuretanowej o grubości 5 mm	m ²				
		(4.01*44.451+4.01*43.85+0.80*36.30*2	m ²	412.16			
				RAZEM	412,16	268,00	110 458,88
16.3		M 30.20.11. Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych - pokrycie powierzchniowe o grubości					
126 d.16. 3	M 30.20.11.	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych pionowych	m ²				
		110.50+3.10+3.70+2*(46.30+1.10+6.60)+110.60+3.50+3.50	m ²	342.90			
				RAZEM	342,9	40,20	13 784,58
127 d.16. 3	M 30.20.11.	Wykonanie powłok malarskich akrylowych, malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych	m ²				
		306.0*2	m ²	612.00			
				RAZEM	612	40,20	24 602,40
						Razem Netto:	8 966 063,12

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	cena jednostkowa	wartość
		Przebudowa mostu na ul Szczepieskiej w Zamościu - JNI 1024960 ul Szczepieska Zamość				
1		Przebudowa kanalizacji kablowej i miedzianych kanałowych ORANGE Polska				
1.1	D 01.03.04	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60m, rury HDPE Fi-125-mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	704	335,00	235 840,00
1.2	D 01.03.04	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60m, rury HDPE Fi-125-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	2	804,00	1 608,00
1.3	D 01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	12	469,00	5 628,00
1.4	D 01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stud.	3	6 298,00	18 894,00
1.5	D 01.03.04	Budowa gardeł dodatkowych SK-6 z gotowej mieszanki betonowej w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	gard.	1	3 350,00	3 350,00
1.6	D 01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami	szt	3	871,00	2 613,00
1.7	D 01.03.04	Podwyższenie do 20 cm ramy studni 600x1000	szt	2	402,00	804,00
1.8	D 01.03.04	Analogia - Montaż zamka Abloy w studni kablowej	szt	3	201,00	603,00
1.9	D 01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	stud.	2	670,00	1 340,00
1.10	D 01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	440	53,60	23 584,00
1.11	D 01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	4	402,00	1 608,00
1.12	D 01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2	670,00	1 340,00
1.13	D 01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2	670,00	1 340,00
1.14	D 01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	4	670,00	2 680,00
1.15	D 01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2	670,00	1 340,00
1.16	D 01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2	670,00	1 340,00
1.17	D 01.03.04	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1 - kablem, kabel do Fi-30-mm	m	400	53,60	21 440,00
1.18	D 01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	4	402,00	1 608,00
1.19	D 01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	1	402,00	402,00
2		Przebudowa kabli światłowodowych ORANGE Polska				
2.1	D 01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury na bębnach, 1xFi 32/2,9 mm	m	555	67,00	37 185,00
2.2	D 01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	2	670,00	1 340,00
2.3	D 01.03.04	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji wtórnej z rur HDPE o średnicy 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach o długości 2 km	km	0,670	33 500,00	22 445,00
2.4	D 01.03.04	Montaż stałych zapasów kabli światłowodowych SZ-2, montaż w studni kablowej	szt	4	536,00	2 144,00
2.5	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	4	53,60	214,40
2.6	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	56	53,60	3 001,60
2.7	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	2	670,00	1 340,00
2.8	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	28	40,20	1 125,60
2.9	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	2	670,00	1 340,00
2.10	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	28	40,20	1 125,60
2.11	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	670,00	670,00
2.12	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	19	40,20	763,80
2.13	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	670,00	670,00
2.14	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	19	40,20	763,80
2.15	D 01.03.04	Wciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji wtórnej - analogia	m	550	40,20	22 110,00
3		Przebudowa kabli światłowodowych Multimedia Polska SA				
3.1	D 01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury na bębnach, 1xFi 32/2,9 mm	m	105	40,20	4 221,00
3.2	D 01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	2	670,00	1 340,00
3.3	D 01.03.04	Wciąganie kanalizacji wtórnej fi 32 z kanalizacji pierwotnej - analogia	m	550	40,20	22 110,00
3.4	D 01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2km	km	0,550	3 350,00	1 842,50
3.5	D 01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1	670,00	670,00
3.6	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1	670,00	670,00
3.7	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11	402,00	4 422,00
3.8	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
3.9	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143	40,20	5 748,60
3.10	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
3.11	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143	40,20	5 748,60
3.12	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
3.13	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143	40,20	5 748,60
4		Przebudowa kabli telekomunikacyjnych miedzianych kanałowych PKP TELKOL				
4.1	D 01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	220	40,20	8 844,00
4.2	D 01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4	670,00	2 680,00

4.3	D 01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2	670,00	1 340,00
4.4	D 01.03.04	Wylączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	4	670,00	2 680,00
4.5	D 01.03.04	Wylączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2	670,00	1 340,00
4.6	D 01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. pow. 70 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony 1 kablem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	87	40,20	3 497,40
4.7	D 01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	13	134,00	1 742,00
4.8	D 01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	13	134,00	1 742,00
5		Przebudowa kabla światłowodowego VIRTUAL TELECOM			-	-
5.1	D 01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2km	km	0,2	33 500,00	6 700,00
5.2	D 01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2, montaż w studni kablowej	szt	2	268,00	536,00
5.3	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2	402,00	804,00
5.4	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94	40,20	3 778,80
5.5	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
5.6	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	40,20	1 889,40
5.7	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
5.8	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	40,20	1 889,40
5.9	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
5.10	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	40,20	1 889,40
5.11	D 01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - analogia	m	809	40,20	32 521,80
6		Przebudowa kabla światłowodowego T-Mobile Polska				
6.1	D 01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2km	km	0,6	33 500,00	20 100,00
6.2	D 01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1	402,00	402,00
6.3	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1	40,20	40,20
6.4	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47	40,20	1 889,40
6.5	D 01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przelącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	złącze	1	40,20	40,20
6.6	D 01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przelącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47	40,20	1 889,40
6.7	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
6.8	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	40,20	1 889,40
6.9	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
6.10	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	40,20	1 889,40
6.11	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
6.12	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	40,20	1 889,40
6.13	D 01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - analogia	m	600	20,10	12 060,00
7		Przebudowa kabla światłowodowego NETIA/TK Telekom				
7.1	D 01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2km	km	0,6	33 500,00	20 100,00
7.2	D 01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1	670,00	670,00
7.3	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1	40,20	40,20
7.4	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	71	40,20	2 854,20
7.5	D 01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przelącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	złącze	1	40,20	40,20
7.6	D 01.03.04	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przelącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	71	40,20	2 854,20
7.7	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
7.8	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71	40,20	2 854,20
7.9	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
7.10	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71	40,20	2 854,20
7.11	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
7.12	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71	40,20	2 854,20
7.13	D 01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - analogia	m	1 200	20,10	24 120,00
8		Przebudowa kabla światłowodowego Gtenet				
8.1	D 01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2km	km	0,3	33 500,00	10 050,00
8.2	D 01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1	670,00	670,00
8.3	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1	40,20	40,20
8.4	D 01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47	40,20	1 889,40
8.5	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
8.6	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	40,20	1 889,40
8.7	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
8.8	D 01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	40,20	1 889,40
8.9	D 01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20

8.10	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	40,20	1 889,40
8.11	D.01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - analogia	m	0,3	20,10	6,03
9		Przebudowa kabla światłowodowego DERKOM				
9.1	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2km	km	0,2	33 500,00	6 700,00
9.2	D.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2, montaż w studni kablowej	szt	2	268,00	536,00
9.3	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2	40,20	80,40
9.4	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	190	40,20	7 638,00
9.5	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
9.6	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95	40,20	3 819,00
9.7	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
9.8	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95	40,20	3 819,00
9.9	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
9.10	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95	40,20	3 819,00
9.11	D.01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - analogia	m	400	20,10	8 040,00
10		Przebudowa kabla światłowodowego 3PLAY				
10.1	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2km	km	0,2	33 500,00	6 700,00
10.2	D.01.03.04	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych SZ-2, montaż w studni kablowej	szt	2	268,00	536,00
10.3	D.01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1	670,00	670,00
10.4	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1	40,20	40,20
10.5	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	95	40,20	3 819,00
10.6	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
10.7	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	40,20	1 889,40
10.8	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
10.9	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicą, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	40,20	1 889,40
10.10	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	40,20	40,20
10.11	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	40,20	1 889,40
10.12	D.01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji - analogia	m	400	20,10	8 040,00
11		Obsługa geodezyjna i nadzory właścicielskie				
11.1	D.01.03.04	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	2 680,00	2 680,00
11.2	D.01.03.04	Nadzór właścicielski Operatora telekomunikacyjnego	szt	18	372,22	6 699,96
					Razem netto:	739 799,89

Przebudowa mostu na ul. Szczepkowskiej w Zamościu -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	cena jednostkowa	wartość
PRZEDMIAR: Rozbudowa drogi krajowej nr 17 i drogi wojewódzkiej nr 812 w ramach inwestycji pod nazwą: "Budowa ronda w m.							
1	45233000-9	D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1		D 01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie					
1.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie - budowa kanalizacji deszczowej L=15,22+29,88+4,37=49,47m	km				
		0,05	km	0,050			
				RAZEM	0,050	26 800,00	1 340,00
2		D03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego					
2.1	45231000-5	D03.02.01 Kanalizacja deszczowa					
2.1.1		Wykopy liniowe w gruncie suchym, wilgotnym lub nawodnionym kat. II-IV sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład pod kanały deszczowe średnicy 200-500mm dn200 V _i =18,98x1,0*2,0=37,96m ³ ; dn315 V ₂ =(15,22+15,22)x1,0x2,0=60,88m ³ ; V=98,84m ³	m3				
		99	m3	99,000			
				RAZEM	99,000	80,40	7 959,60
2.1.2		Wykop obiektowy pod urządzenia oczyszczające (osadniki i separatory) w gruncie suchym lub nawodnionym kat. II-IV z wydobywaniem gruntu sposobem mechanicznym na odkład wg obmiaru V=2x6,0x3,50x2,5=105 m ³	m3				
		105	m3	105,000			
				RAZEM	105,000	80,40	8 442,00
2.1.3		Wykop obiektowy do wykonania studni kanalizacyjnych Dn1000 mm gruncie suchym, wilgotnym lub nawodnionym kat. II-IV z wydobywaniem gruntu sposobem mechanicznym na odkład wg obmiaru V=5x2,0x2,5=10m ³	m3				
		25	m3	25,000			
				RAZEM	25,000	80,40	2 010,00
2.1.4		Wykop obiektowy do wykonania studni chłonnych Dn1500 mm gruncie suchym, wilgotnym lub nawodnionym kat. II-IV z wydobywaniem gruntu sposobem mechanicznym na odkład wg obmiaru V=2x2,5x4=20m ³	m3				
		20	m3	20,000			
				RAZEM	20,000	80,40	1 608,00
2.1.5		Wykop obiektowy do wykonania studzienek ściekowych (wpustów deszczowych) Dn500 mm gruncie suchym, wilgotnym lub nawodnionym kat. II-IV z wydobywaniem gruntu sposobem mechanicznym na odkład wg obmiaru V=2*1,5x2,0=6m ³	m3				
		6	m3	6,000			
				RAZEM	6,000	80,40	482,40
2.1.6		Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego w gruncie suchym i wilgotnym z zastosowaniem umocnień pełnych wypraskami wraz z rozbiórką dla rurociągów dn200-500 i szerokości 1,0 m wraz ze zdemontowaniem umocnień: dn200 L=18,98m hs=1,60m Fi=2x18,98x1,60=60,74m ² ; dn315 L=30,44m hs=2,10m Fi=2x30,44x2,10=127,85m ² ; Razem F=188,59 m ²	m2				
		189	m2	189,000			
				RAZEM	189,000	40,20	7 597,80
2.1.7		Umocnienie pionowych ścian wykopu obiektowego pod urządzenia oczyszczające z zastosowaniem szalunków stalowych - grodzie przy długości wykopu do 6,10m, szerokości 3,0m i średniej głębokości 2,80m wbijanych pionowo wraz ze zdemontowaniem umocnień n=2 F=2x2 (6,10x2,80+3,0x2,80)= 101,92m ²	m2				
		102	m2	102,000			
				RAZEM	102,000	40,20	4 100,40
2.1.8		Umocnienie pionowych ścian wykopu obiektowego pod studnie Dn1000 zastosowaniem szalunków stalowych przy średniej głębokości wykopu 1,60 m oraz szerokości i długości 2,30m wraz ze zdemontowaniem umocnień n=5 F=5x4x2,30x1,60=73,60m ²	m2				
		74	m2	74,000			
				RAZEM	74,000	40,20	2 974,80
2.1.9		Umocnienie pionowych ścian wykopu obiektowego pod studnie chłonne Dn1500 zastosowaniem szalunków stalowych przy średniej głębokości wykopu 4 m oraz szerokości i długości 2,50m wraz ze zdemontowaniem umocnień n=2 F=2x4x2,50x4=80,0m ²	m2				
		80	m2	80,000			
				RAZEM	80,000	40,20	3 216,00
2.1.10		Umocnienie pionowych ścian wykopu obiektowego pod studzienki ściekowe (wpusty deszczowe)Dn500 zastosowaniem szalunków stalowych przy średniej głębokości wykopu 2,10 m, szerokości i długości 1,70m wraz ze zdemontowaniem umocnień n=2 F=2x4x1,70x2,10=7,14m ²	m2				
		7	m2	7,000			
				RAZEM	7,000	40,20	281,40
2.1.11		Posadowienie w odwodnionym wykopie liniowym rurociągów na podłożu z pospółki grubości do 20 cm wraz z obsypką i zasypką grubości 30cm z dowozem materiału i zagęszczeniem warstwami do wymaganego wskaźnika np.wg Proctora z wyłączeniem ociepleń ; dn200 V ₁ = 18,98x1,0x0,70=18,98x0,785x0,202=13,89m ³ ; dn315 V ₂ =30,44x1,0x0,80-30,44x 0,785x0,302=26,72m ³ ; Razem V=40,61m ³	m3				

		41	m3	41,000			
				RAZEM	41,000	80,40	3 296,40
2.1.12		Posadowienie w odwodnionym wykopie studni Dn1000 przelotowych i połączeniowych kanalizacji deszczowej- podłoże z betonu C12/15 grubości 30cm - studnie szt.5 V=5x0,785x1,302x0,30=23,65m3	m3				
		24	m3	24,000			
				RAZEM	24,000	80,40	1 929,60
2.1.13		Posadowienie w odwodnionym wykopie studni chłonnych Dn1500 kanalizacji deszczowej- żwir płukany i geowłukna - studnie szt.2 V=2x0,785x1,502x0,80=2,83m3	m3				
		3	m3	3,000			
				RAZEM	3,000	80,40	241,20
2.1.14		Posadowienie w odwodnionym wykopie studzienek ściekowych Dn500 kanalizacji deszczowej - podłoże z betonu C12/15 grubości 20cm - studzienki szt.2 V=2x0,785x0,702x0,20=0,15m3	m3				
		1	m3	1,000			
				RAZEM	1,000	80,40	80,40
2.1.15		Posadowienie w odwodnionym wykopie studni Dn1000kanalizacji deszczowej- podłoże wyrównawcze z zaprawy M10 grubości 2cm - studnie szt.5 V=5x0,785x1,302x0,02=0,13m3	m3				
		1	m3	1,000			
				RAZEM	1,000	80,40	80,40
2.1.16		Posadowienie w odwodnionym wykopie studzienek ściekowych Dn500 kanalizacji deszczowej - podłoże wyrównawcze z zaprawy M10 grubości 2cm - studzienki szt.2 V=2x0,785x0,702x0,02=0,02m3	m3				
		1	m3	1,000			
				RAZEM	1,000	80,40	80,40
2.1.17		Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach montażowych rurociągów, urządzeń oczyszczających (osadniki i separatory), studni kanalizacyjnych i wpustów deszczowych - po odjęciu warstw posadowienia : posadowienie rurociągów i studni oraz ocieplenie rurociągów: - objętość wykopów V=239,84m3 : objętość posadowienia V=67,39m3; Objętość mas ziemnych do zasypania wykopów: Vzasypu=239,84-67,39 =172,45m3	m3				
		173	m3	173,000			
				RAZEM	173,000	60,30	10 431,90
2.1.18		Montaż w gotowym odwodnionym wykopie i zagęszczonym podłożu rur i kształtek dn200 L=18,98m	m				
		19	m	19,000			
				RAZEM	19,000	335,00	6 365,00
2.1.19		Montaż w gotowym odwodnionym wykopie i zagęszczonym podłożu rur dn315 L=30,44m	m				
		30	m	30,000			
				RAZEM	30,000	536,00	16 080,00
2.1.20		Studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych Dn1000 połączeniowe, przelotowe ze szczelnym dnem, stopniami żłazowymi, włazem żeliwnym DN600 w klasie D400 z zamknięciem zatraskowym i ryglem gotowym odwodnionym wykopie głębokości do 3,0m Studnie kanalizacyjne - 5 kpl;	kpl				
		5	kpl	5,000			
				RAZEM	5,000	6 700,00	33 500,00
2.1.21		Studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych chłonne Dn1500 połączeniowe, stopniami żłazowymi, włazem żeliwnym DN600 w klasie D400 z zamknięciem zatraskowym i ryglem gotowym odwodnionym wykopie głębokości do 3,0m Studnie kanalizacyjne - 2 kpl;	stud.				
		2	stud.	2,000			
				RAZEM	2,000	8 710,00	17 420,00
2.1.22		Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych Dn500 ze szczelnym osadnikiem h=1,0m z wpustem żeliwnym płaskim typu ciężkiego w klasie D400 z zawiasem i ryglem kpl.2	kpl				
		2	kpl	2,000			
				RAZEM	2,000	4 020,00	8 040,00
2.1.23		Przejścia szczelne przez ściany studni - systemowe do projektowanych rur dn200 z żywic poliestrowych n=4	szt.				
		4	szt.	4,000			
				RAZEM	4,000	402,00	1 608,00
2.1.24		Przejścia szczelne przez ściany studni - systemowe do projektowanych rur dn300 z żywic poliestrowych n=14	szt.				
		14	szt.	14,000			
				RAZEM	14,000	670,00	9 380,00
2.1.25		Próba wodna szczelności kanałów rurowych dn200 licząc za odcinki między studzienkami n=2	odc. -1 prób				
		2	odc. -1 prób	2,000			
				RAZEM	2,000	268,00	536,00
2.1.26		Próba wodna szczelności kanałów rurowych dn300 licząc za odcinki między studzienkami n=8	odc. -1 prób				
		8	odc. -1 prób	8,000			
				RAZEM	8,000	268,00	2 144,00

2.1.27		Zamontowanie w gotowym wykopie i na fundamencie separatorów z osadnikiem wraz z wyposażeniem technologicznym Dw1200 z włazem typu ciężkiego w klasie C250 z zawiasem i zamknięciem zabezpieczającym przed otwarciem i dewastacją kpl.2	kpl				
		2	kpl	2,000			
				RAZEM	2,000	33 500,00	67 000,00
2.1.28		Montaż zbrojenia ławy fundamentowej pod separatory z osadnikami ze stali średnicy 14 mm $G=1822,43+1189,50= 3011,93\text{kg}$	t				
		3,01	t	3,010			
				RAZEM	3,010	16 080,00	48 400,80
2.1.29		Deskowanie ław fundamentowych pod urządzenia podczyszczające $F=2,64+3,24= 5,88\text{m}^2$	m2				
		6	m2	6,000			
				RAZEM	6,000	40,20	241,20
2.1.30		Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w ławach fundamentowych betonu C12/15 $V=1,45+2,19=3,64\text{m}^3$	m3				
		4	m3	4,000			
				RAZEM	4,000	1 072,00	4 288,00
2.1.31		Izolacja lepikiem asfaltowym na zimno powierzchni poziomych i pionowych fundamentów pod separator z piaskownikami - warstwa pierwsza $F=1x(2,20x4x0,30)+1x(2,70x4x0,30)=2,64+3,24=5,88\text{m}^2$	m2				
		6	m2	6,000			
				RAZEM	6,000	40,20	241,20
2.1.32		Izolacja lepikiem asfaltowym na zimno powierzchni poziomych i pionowych fundamentów pod separatory z piaskownikami - warstwa druga $F=1x(2,20x4x0,30)+1x(2,70x4x0,30)=2,64+3,24=5,88\text{m}^2$	m2				
		6	m2	6,000			
				RAZEM	6,000	40,20	241,20

Razem netto: **271 638,10**

Przebudowa i zabezpieczenie linii elektroenergetycznych

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	cena jednostkowa	wartość
KOSZTORYS: Przebudowa i zabezpieczenie linii elektF»energet/czynnych								
1			Przebudowa i zabezpieczenia linii białowrycl!« nN					
1.1		KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV	m3				
			9	m3	9			
					RAZEM	9	80,40	723,60
1.2		KNNR 5 0725-01	Wykonanie sciany oporowej, dla sił nacisku do 25 t (1 płyta)	szt				
			3	szt	3			
					RAZEM	3	201,00	603,00
1.3		KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura RHDPE 110/5,5 (pierwsza w wiązce)	m				
			78	m	78			
					RAZEM	78	402,00	31 356,00
1.4		KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14 . 9902-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h)	m3				
			76 * 0,8 * 0,4	m3	24,32			
					RAZEM	24,32	80,40	1 955,33
1.5		KNNR 5 0702-02	Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3				
			76 * 0,8 * 0,4	m3	24,32			
					RAZEM	24,32	60,30	1 466,50
1.6		KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2	m				
			76	m	76			
					RAZEM	76	33,50	2 546,00
1.7		KNNR 5 0707-0401	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x120	m				
			29	m	29			
					RAZEM	29	120,60	3 497,40
1.8		KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - kabel YAKXS 4x120	m				
			44	m	44			
					RAZEM	44	120,60	5 306,40
1.9		KNNR 5 0707-0401	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x35	m				
			29	m	29			
					RAZEM	29	53,60	1 554,40
1.10		KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - kabel YAKXS 4x35	m				
			44	m	44			
					RAZEM	44	53,60	2 358,40
1.11		KNNR 5 0707-0401	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią - kabel YAKXS 4x35	m				
			29	m	29			
					RAZEM	29	53,60	1 554,40
1.12		KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m - kabel YAKXS 4x35	m				
			56	m	56			
					RAZEM	56	53,60	3 001,60
1.13		KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				
			3	szt.	3			
					RAZEM	3	134,00	402,00
1.14		KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				
			1	szt.	1			
					RAZEM	1	134,00	134,00

1.15	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.				
		1	szt.	1			
				RAZEM	1	134,00	134,00
1.16	KNNR 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.				
		1	szt.	1			
				RAZEM	1	1 340,00	1 340,00
1.17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek				
		3	odci nek	3			
				RAZEM	3	670,00	2 010,00

Razem netto:

59 943,03