
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej
45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45316110-9	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi wojewódzkiej 901 na odcinku Żędowice - Kielcza

ADRES INWESTYCJI: W ciągu DW 901 Żędowice - Kielcza

NAZWA INWESTORA: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu

ADRES INWESTORA: Opole, ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Drogowa, mostowa, sanitarna i telekomunikacyjna Marcin Solis

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2023

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt pn. "Przebudowa obiektów mostowych w ciągu drogi wojewódzkiej nr 407 w miejscowości Kubice" opracowany dla inwestora tj. Zarządu Województwa Opolskiego, Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, ul. Oleska 127, 45-231 Opole, przez jednostkę projektową, którą jest firma Pracownia Projektowa MOSTOPOL Sp. z o.o., ul. Jagiełły 39, 45-920 Opole.

2. Opis projektowanych zmian

Projektowana inwestycja zakłada wykonanie następującego zakresu robót:

1) Roboty przygotowawcze:

- zdjęcie warstwy humusu,
- wycinka kolidujących drzew i krzewów,

2) Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie konstrukcji istniejącej kładki dla pieszych,
- rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni i chodników,
- rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej, kamiennej, betonowej i z elementów betonowych,
- rozebranie krawężników betonowych i kamiennych oraz obrzeży betonowych,

3) Roboty drogowe:

- wykonanie nawierzchni bitumicznej,
- wykonanie chodników z brukowej kostki betonowej,
- wykonanie poboczy umocnionych,
- wykonanie nawierzchni zjazdów z brukowej kostki betonowej i powierzchniowego utwardzenia,
- ułożenie krawężników i obrzeży,
- budowa i przebudowa rowów odwadniających,
- budowa przejść dla pieszych,
- montaż balustrad i barier ochronnych,
- wykonanie nowego oznakowania pionowego i poziomego,

4) Roboty mostowe:

- budowa nowego obiektu mostowego na cieku Potok Domaszkowicki,
- wykonanie remontu zabytkowego przepustu na cieku Potok Domaszkowicki,
- reprofilacja i umocnienie skarp i dna cieku,

5) Roboty branżowe:

- budowa i przebudowa kanalizacji deszczowej,
- budowa oświetlenia ulicznego - doświetlenie przejść dla pieszych,
- przebudowa istniejącej podziemnej sieci elektroenergetycznej,
- przebudowa istniejącej, podziemnej sieci teletechnicznej,
- przebudowa istniejącej, podziemnej sieci wodociągowej,
- przebudowa istniejącej, podziemnej sieci sanitarnej.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana inwestycja zakłada wykonanie następujących elementów zagospodarowania terenu:

- 1) Nawierzchnia bitumiczna,
- 2) Chodniki z kostki brukowej,
- 3) Zjazdy do posesji,
- 4) Pobocza umocnione,
- 5) Rowy drogowe,
- 6) Teren zielony.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.1		CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1.1		Wymagania ogólne			
1	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopów - przez cały czas trwania budowy	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
6	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysu ofertowego)	rycz alt		
		1	rycz alt	1,00	
				RAZEM	1,00
10	DM.00.00.02	Słupki graniczne pasa drogowego	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
1.2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.2.1		Roboty pomiarowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		2,1	km	2,100	
				RAZEM	2,100
1.2.2		Usunięcie drzew i krzaków. Zabezpieczenie drzew			
12	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzewów	ha		
		0,39	ha	0,390	
				RAZEM	0,390
13	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
14	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
15	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy ponad 100 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	D-01.02.01	Transport karpiny na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		26 * 0,05	mp	1,30	
		5 * 0,07	mp	0,35	
		2 * 0,17	mp	0,34	
		1 * 0,28	mp	0,28	
		1 * 0,88 * 1,5	mp	1,32	
				RAZEM	3,59
19	D-01.02.01	Transport gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	mp		
		26 * 0,06	mp	1,56	
		5 * 0,17	mp	0,85	
		2 * 0,42	mp	0,84	
		1 * 0,77	mp	0,77	
		1 * 2,62 * 1,5	mp	3,93	
		0,39 * 429,0	mp	167,31	
				RAZEM	175,26
20	D-01.02.01	Transport dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz kosztami składowania	m3		
		26 * 0,07	m3	1,82	
		5 * 0,20	m3	1,00	
		2 * 0,24	m3	0,48	
		1 * 0,30	m3	0,30	
		1 * 0,77 * 1,5	m3	1,16	
				RAZEM	4,76
21	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		81	szt.	81,00	
				RAZEM	81,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
23	D-01.02.01a	Ochrona drzew parkanem - demontaż i montaż	m		
		91,5	m	91,50	
				RAZEM	91,50
1.2.3		Zdjęcie warstwy humusu			
24	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		9650,0	m2	9 650,00	
				RAZEM	9 650,00
25	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowył. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		poz.24 * 0,15	m3	1 447,50	
				RAZEM	1 447,50
1.2.4		Roboty rozbiórkowe			
26	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		174,0	m	174,00	
				RAZEM	174,00
27	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wbudowaniem na miejscu	m2		
		180,0	m2	180,00	
				RAZEM	180,00
28	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm z wbudowaniem na miejscu	m2		
		19377,0	m2	19 377,00	
				RAZEM	19 377,00
29	D-01.02.03	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3		
		80	m3	80,00	
				RAZEM	80,00
30	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<i>chodniki</i> 882,0	m2	882,00	
		<i>zjazdu</i> 80,0	m2	80,00	
				RAZEM	962,00
31	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15x17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		14850,0	m2	14 850,00	
				RAZEM	14 850,00
32	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m2		
		20914,7	m2	20 914,70	
				RAZEM	20 914,70
33	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2		
		<i>tymczasowe poszerzenie</i> 1600,0	m2	1 600,00	
				RAZEM	1 600,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z frezowiny o grubości 20 cm	m2		
		<i>tymczasowe poszerzenie</i> 1600,0	m2	1 600,00	
				RAZEM	1 600,00
35	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
36	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		936,0	m	936,00	
				RAZEM	936,00
37	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1750,0	m	1 750,00	
				RAZEM	1 750,00
38	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		958,0	m	958,00	
				RAZEM	958,00
39	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		29,0	m	29,00	
				RAZEM	29,00
40	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu	m3		
		poz.35 * 0,12	m3	14,40	
		poz.36 * 0,12	m3	112,32	
		poz.37 * 0,12	m3	210,00	
		poz.38 * 0,05	m3	47,90	
		poz.39 * 0,12	m3	3,48	
				RAZEM	388,10
41	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy żelbetowe	m3		
		15,0	m3	15,00	
				RAZEM	15,00
42	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury żelbetowe o śr. 40 cm	m		
		55,0	m	55,00	
				RAZEM	55,00
43	D-01.02.04	Rozbiórka wykładzin skarp z bruku	m2		
		20,0	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
44	D-01.02.03/04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		12201,14	m3	12 201,14	
		1600,0 * 0,25	m3	400,00	
		1600,0 * 0,2	m3	320,00	
				RAZEM	12 921,14
45	D-01.02.03	Rozebranie barier stalowych	m		
		126,0 + 13,4 + 9,6 + 9,4 + 13,6	m	172,00	
				RAZEM	172,00
46	D-01.02.03	Demontaż barieroporęczy sprężystych jednostronnych mostowych	t		
		9,8 * 2 * 0,075	t	1,47	
				RAZEM	1,47

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
48	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
49	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		36	szt.	36,00	
		U1			
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	67,00
50	D-01.02.04	Rozebranie wiat przystankowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	D-01.02.03/04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na bazę ZDW w Oleśnie	t		
		poz.45 * 0,055	t	9,460	
		poz.46	t	1,470	
		poz.47 * 0,04	t	1,920	
		poz.48 * 0,025	t	0,900	
		poz.50 * 0,2	t	0,400	
				RAZEM	14,150
1.2.5		Roboty ziemne			
52	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		12371,4	m3	12 371,40	
		<i>tymczasowe poszerzenie</i>			
		2400,0	m3	2 400,00	
				RAZEM	14 771,40
53	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu	m3		
		4776,4	m3	4 776,40	
		<i>tymczasowe poszerzenie</i>			
		2400,0	m3	2 400,00	
				RAZEM	7 176,40
1.2.6		Wzmocnienie podłoża geosyntetykami			
54	D-02.03.01c	Separacja warstw gruntu geotkaniną poliestrową 300/50 kN/m	m2		
		56016,0	m2	56 016,00	
				RAZEM	56 016,00
1.3		ROBOTY DROGOWE			
1.3.1		Podbudowy			
55	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		26558,0	m2	26 558,000	
				RAZEM	26 558,000
56	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 13 cm	m2		
		598,0	m2	598,00	
				RAZEM	598,00
57	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		22220,0	m2	22 220,00	
				RAZEM	22 220,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		25047,6	m2	25 047,60	
		<i>tymczasowe poszerzenie</i>			
		1600,0	m2	1 600,00	
				RAZEM	26 647,60
59	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		27400,0	m2	27 400,00	
				RAZEM	27 400,00
60	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości C 5/6, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		598,0	m2	598,00	
				RAZEM	598,00
61	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.62	m2	22 220,00	
				RAZEM	22 220,00
62	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		22220,0	m2	22 220,00	
				RAZEM	22 220,00
63	D-04.10.01	Grunt stabilizowany metodą MCE (uwzględnić doziarnienie materiałem pochodzącym z przekruszenia lub zakup materiału; dowiezienie + wbudowanie), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		24804,4	m2	24 804,40	
				RAZEM	24 804,40
64	D-04.10.01	Pielęgnacja przez posypanie piaskiem i polewanie wodą	m2		
		poz.63	m2	24 804,40	
				RAZEM	24 804,40
65	D-04.10.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		poz.63	m2	24 804,40	
				RAZEM	24 804,40
66	D-04.10.01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8,8 dm3/m2 w celu uzyskania właściwej szczepności warstw	m2		
		poz.63	m2	24 804,40	
				RAZEM	24 804,40
1.3.2		Nawierzchnie			
67	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego GABRO - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		<i>pobocze</i>			
		63,0	m2	63,00	
				RAZEM	63,00
68	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		<i>wyspa</i>			
		88,0 + 10,0	m2	98,00	
				RAZEM	98,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.70	m ²	18 640,00	
		poz.71	m ²	18 640,00	
				RAZEM	37 280,00
70	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		18640,0	m ²	18 640,00	
				RAZEM	18 640,00
71	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		18640,0	m ²	18 640,00	
				RAZEM	18 640,00
72	D-04.04.02	Nawierzchnia z frezowiny - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		18640,0	m ²	18 640,00	
				RAZEM	18 640,00
73	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120 kN/m i w poprzek min. 200kN/m	m ²		
		7,0 * 2,0 * 2 * 2 + 7,0 * 2,0 * 2 * 10	m ²	336,00	
				RAZEM	336,00
1.3.3		Roboty wykończeniowe			
74	D-06.01.01	Brukowanie kostką granitową 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z betonu C8/10	m ²		
		18,0 * 1,42 + 3,0 * 1,42 * 5 + 165,0	m ²	211,86	
		<i>przepust</i>			
		2,5 * 2	m ²	5,00	
				RAZEM	216,86
75	D-06.01.03	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 10 cm na podsypce cem.-piasek wraz z humusowaniem wolnych przestrzeni	m ²		
		180,0	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
76	D-06.01.04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm z wypełnieniem komórek humusem	m ²		
		860,0	m ²	860,00	
				RAZEM	860,00
1.3.4		Przepusty pod zjazdami			
77	D-04.05.01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa stabilizowana cementem C5/6	m ³		
		12,0 * 0,4 * 1,0	m ³	4,80	
				RAZEM	4,80
78	D-06.02.01	Przepusty rurowe - ława fundamentowa z pospółki	m ³		
		12,0 * 0,2 * 1,0	m ³	2,40	
				RAZEM	2,40
79	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 60 cm	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
80	M.13.01.00	Budowle o obj. do 1.0 m ³ elementy betonowe C30/37 - gurdy	m ³		
		1,5	m ³	1,50	
				RAZEM	1,50
1.3.5		Krawężniki, obrzeża i palisada			
81	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		3952,0	m	3 952,00	
				RAZEM	3 952,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 43x33 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		60,0 * 2	m	120,00	
				RAZEM	120,00
83	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		579,0 + 174,0 * 2 + 340,0	m	1 267,00	
				RAZEM	1 267,00
84	D-08.01.01	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		333,0	m	333,00	
				RAZEM	333,00
85	D-08.02.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		120,0 + 12,0	m	132,00	
				RAZEM	132,00
86	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2606,0	m	2 606,00	
				RAZEM	2 606,00
87	D-08.03.01	Ława betonowa z betonu klasy C12/15	m3		
		277,73	m3	277,73	
				RAZEM	277,73
88	D-08.03.02	Palisada o przekroju 18x18 cm i wysokości 150 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		433,0	m	433,00	
				RAZEM	433,00
1.3.6		Zieleń drogowa			
89	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III	m2		
		12600,0	m2	12 600,00	
				RAZEM	12 600,00
90	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m2		
		poz.89	m2	12 600,00	
				RAZEM	12 600,00
1.3.7		Inne			
91		Wiaty autobusowe	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Infrastruktura towarzysząca nerozerwalnie związana z realizacją inwestycji - ścieżka rowerowa			
92	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		5305,0	m2	5 305,00	
				RAZEM	5 305,00
93	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm	m2		
		5305,0	m2	5 305,00	
				RAZEM	5 305,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		5305,0	m2	5 305,00	
				RAZEM	5 305,00
95	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.97	m2	5 305,00	
				RAZEM	5 305,00
96	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		poz.98	m2	5 305,00	
				RAZEM	5 305,00
97	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		5305,0	m2	5 305,00	
				RAZEM	5 305,00
98	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		5305,0	m2	5 305,00	
				RAZEM	5 305,00
3		Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
99	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		957,0	m2	957,000	
				RAZEM	957,000
100	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm	m2		
		957,0	m2	957,00	
				RAZEM	957,00
101	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		957,0	m2	957,00	
				RAZEM	957,00
102	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara	m2		
		957,0	m2	957,00	
				RAZEM	957,00
4		Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
103	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		790,0	m2	790,000	
				RAZEM	790,000
104	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości C 5/6, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		790,0	m2	790,00	
				RAZEM	790,00
105	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		790,0	m2	790,00	
				RAZEM	790,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka czerwona	m2		
		790,0	m2	790,00	
				RAZEM	790,00
5		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zatoki autobusowe			
107	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		220,0	m2	220,000	
		122,0 * 1,2 * 2 * 2	m2	585,600	
				RAZEM	805,600
108	D-04.05.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości C1,5/2 grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		220,0	m2	220,00	
		122,0 * 1,2 * 2 * 2	m2	585,60	
				RAZEM	805,60
109	D-04.05.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości C5/6 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		220,0	m2	220,00	
		122,0 * 0,9 * 2 * 2	m2	439,20	
				RAZEM	659,20
110	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 28 cm	m2		
		220,0	m2	220,00	
		122,0 * 0,3 * 2 * 2	m2	146,40	
				RAZEM	366,40
111	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa C30/37 (dyblowana i kotwiona) wraz z warstwą poślizgową z geowłókniny z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu o grubości 25 cm	m2		
		220,0	m2	220,00	
				RAZEM	220,00
6		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp.ruchu			
6.1		Oznakowanie poziome			
112	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m2		
		560,2	m2	560,20	
				RAZEM	560,20
113	D-07.01.01	Oznakowanie poziome matami z wypustkami	1m2 ozn.		
		59,0 * 0,4	1m2 ozn.	23,60	
				RAZEM	23,60
114	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe P.E.O. białe, sferyczne krawężnikowe	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
115	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odbłaskowe P.E.O. czerwone, sferyczne krawężnikowe	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
6.2		Oznakowanie pionowe			
116	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
		60 + 9	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	D-07.02.01	Gniazda szybkiego demontażu i montażu oznakowania pionowego	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
118	D-07.02.01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
		4	t	4,00	
				RAZEM	4,00
119	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - folia II generacji, znaki zgodne z zestawieniem SOR	szt.		
		66 + 9	szt.	75,00	
				RAZEM	75,00
120	D-07.02.01	Przymocowanie drogowyskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia II generacji, znak E	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
121	D-07.02.01	Ustawienie słupków przeszkodowych aktywnych z tworzyw sztucznych U-5c+C-9	kpl		
		4	kpl	4,00	
				RAZEM	4,00
122	D-07.02.02	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe U-1	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
6.3		Elementy bezpieczeństwa ruchu			
123	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe ocynkowane jednostronne	m		
		75 + 91,0	m	166,00	
		12 + 10 + 26,0 + 32,0	m	80,00	
				RAZEM	246,00
124	D-07.06.02	U-12a - balustrady ochronne	m		
		88 + 92 + 76 + 42	m	298,00	
				RAZEM	298,00
7		Prace budowlano-montażowe - nowy obiekt (branża mostowa)			
7.1		Przebudowa mostu w km 36+250,4 i przepustu w km 36+322,82			
7.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
125	D-01.01.02	Roboty pomiarowe przy realizacji obiektu mostowego	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.1.2		ROBOTY ZIEMNE			
126	M-11.01.02.A	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m3		
		550,0	m3	550,00	
				RAZEM	550,00
127	M-11.01.04	Wykonanie zasyпки - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółkami piaskiem średnim wraz z zagęszczeniem mechanicznym do Is>1.0.	m3		
		450,0	m3	450,00	
				RAZEM	450,00
7.1.3		ŚCIANKI SZCZELNE			
128	M-11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia 6 m, grunt kat. IV	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
129	M.11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic ; głębokość wbicia do 6 m	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.4		ZBROJENIE			
130	M-12.01.00	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm ściany czołowe Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm ściany oporowe	t		
		1,907	t	1,907	
				RAZEM	1,907
131	M-12.01.00	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm ściany czołowe Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm ściany oporowe	t		
		0,286	t	0,286	
				RAZEM	0,286
132	M-12.01.00	Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-28mm dla wsporników i gzymsów Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-28mm wsporników i gzymsów	t		
		6,009	t	6,009	
				RAZEM	6,009
133	M.12.01.00	Wywiercenie otworu i obsadzenie kotew - kotwy fi 16 mm dł. 40 cm - kotwa ujęta w zbrojeniu	szt.		
		160,0	szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
7.1.5		BETON			
134	M.13.01.00	Wykonanie ścian wlotowych i wylotowych przepustu przepustu z betonu klasy C30/37 w deskowaniu	m3		
		10,64	m3	10,64	
				RAZEM	10,64
135	M-13.01.00	Betonowanie płyt przejściowych i fundamentów przy użyciu pompy na samochodzie - C30/37 Deskowanie systemowe płyt przejściowych i fundamentów	m3		
		0,94	m3	0,94	
				RAZEM	0,94
136	M-13.01.00	Betonowanie kap chodnikowych przy użyciu pompy na samochodzie - C30/37 Deskowanie systemowe kap chodnikowych	m3		
		24,6	m3	24,60	
				RAZEM	24,60
137	M-13.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C12/15	m3		
		10,3	m3	10,30	
				RAZEM	10,30
7.1.6		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
138	M-15.01.02	Wykonanie na obiektach mostowych izolacji przeciwwilgociowych powłokowych bitumicznych na zimno z roztworu asfaltowego	m2		
		<i>przepust</i> 9,3 0,675 * [3,2 + 2,35] * 2 + 2 1,2 * 2 * 2 2,4 * 2,8 2,4 * 0,2 * 2 <i>plyta na przepuscie</i> 0,18 * 1,0 * 2 + 1,0 * 3,0 * 2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	9,30 9,49 4,80 6,72 0,96	
				RAZEM	37,63
139	M-15.02.03	Izolacja papą termozgrzewalną z przygotowaniem podłoża	m2		
		<i>most</i> 2,3 * 10,5 + 2,5 * 10,5 <i>przepust</i> 4,4 * 2,8	m2 m2	50,40 12,32	
				RAZEM	62,72

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	M-15.04.01	Wykonanie powłoki na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych gr. 6mm na kapach chodnikowych	m2		
		<i>most</i> 9,8 * [1,05 + 1,55]	m2	25,48	
				RAZEM	25,48
7.1.7		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
141	M-19.01.03	Montaż barieroporęczy mostowych H2/W2/B/1.33	m		
		<i>most</i> 9,8 * 2	m	19,60	
		<i>przepust</i> 3,14	m	3,14	
				RAZEM	22,74
142	M-19.01.04	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	t		
		<i>przepust</i> 3,14 * 0,055	t	0,17	
				RAZEM	0,17
7.1.8		INNE ROBOTY MOSTOWE			
143	M-20.01.01	Wykonanie umocnienia koryta cieku z kostki kamiennej gr. 20cm na podbudowie z betonu C20/25 gr. 15cm i geowłókniny 200 g/m2 spoinowana zaprawą cementową	m2		
		250,0	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
144	M-20.01.02	Umocnienie dna i skarp kanałów narzutem kamiennym gr. 25 cm na warstwie geowłókniny	m2		
		200,0	m2	200,00	
				RAZEM	200,00
145	M-20.01.08	Malowanie antykorozyjne podłoży betonowych - oczyszczenie i przygotowanie powierzchni betonowych	m2		
		<i>most</i> 1,2 * 9,8 * 2 + 10,0 * 2	m2	43,52	
		<i>przepust</i> 1,0 * 4,0 + 15,0	m2	19,00	
				RAZEM	62,52
8		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
8.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
146	KD-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji - sieci i przykanaliki	km		
		0,0975 + 0,5675 + 0,591 + 0,575 + 0,0365 + 0,688 + 0,0125	km	2,5680	
				RAZEM	2,5680
147	KD-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod rurociąg, studnie	m3		
		5195,4	m3	5 195,40	
				RAZEM	5 195,40
148	KD-01.00.00	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m3		
		1452,6	m3	1 452,60	
				RAZEM	1 452,60
149	KD-01.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi i studnie	m2		
		10016,4	m2	10 016,40	
				RAZEM	10 016,40
150	KD-01.00.00	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		680,0	szt.	680,00	
				RAZEM	680,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	M-11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia 6 m, grunt kat. IV	m		
		450 / 6	m	75,00	
				RAZEM	75,00
152	M.11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic ; głębokość wbicia do 6 m	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
153	KD-01.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		871,4	m3	871,40	
				RAZEM	871,40
154	KD-01.00.00	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m3		
		3093,6	m3	3 093,60	
				RAZEM	3 093,60
155	KD-01.00.00	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopów ponad obsypkę - do warstw konstrukcyjnych nawierzchni	m3		
		3110,3	m3	3 110,30	
				RAZEM	3 110,30
156	KD-01.00.00	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypianie wykopów piaskiem	m3		
		3110,3	m3	3 110,30	
				RAZEM	3 110,30
157	KD-01.00.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		3110,3	m3	3 110,30	
				RAZEM	3 110,30
158	KD-01.00.00	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m3		
		2550,0	m3	2 550,00	
				RAZEM	2 550,00
8.2		Roboty montażowe			
159	KD-01.00.00	Kanały z rury żelbetowych WITROS kl.A łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m		
		96,0	m	96,00	
				RAZEM	96,00
160	KD-01.00.00	Kanały z rury żelbetowych WITROS kl.A łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
161	KD-01.00.00	Kanały z rury żelbetowych "WITROS" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm	m		
		583,5	m	583,50	
				RAZEM	583,50
162	KD-01.00.00	Kanały z rury żelbetowych WITROS kl.A łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm	m		
		590,5	m	590,50	
				RAZEM	590,50
163	KD-01.00.00	Kanały z rury żelbetowych WITROS kl.A łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm	m		
		600,0	m	600,00	
				RAZEM	600,00
164	KD-01.00.00	Kanały z rur betonowych WIPRO kl.C łączonych na uszczelkę gumową o śr. 200 mm	m		
		20,5	m	20,50	
				RAZEM	20,50

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165	KD-01.00.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy SN12	m		
		664,5	m	664,50	
				RAZEM	664,50
166	KD-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu BS o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m łączone na uszczelkę gumową, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
167	KD-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu BS o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m łączone na uszczelkę gumową, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
168	KD-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu BS o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,0 m łączone na uszczelkę gumową, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
169	KD-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych typu BS o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,0 m łączone na uszczelkę gumową, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
170	KD-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
171	KD-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur	stud.		
		11	stud.	11,00	
				RAZEM	11,00
172	KD-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur	stud.		
		15	stud.	15,00	
				RAZEM	15,00
173	KD-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.		
		34	stud.	34,00	
				RAZEM	34,00
174	KD-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur ,	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KD-01.00.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		119	szt.	119,00	
				RAZEM	119,00
176	KD-01.00.00	Montaż separatora subsancji ropopochodnych śr. 2000 mm typ ESK-B II 30/300/500 z bypasem	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
177	KD-01.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 800 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
178	KD-01.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
179	KD-01.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	odc. -1 prób.		
		20	odc. -1 prób.	20,00	
				RAZEM	20,00
180	KD-01.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		20	odc. -1 prób.	20,00	
				RAZEM	20,00
181	KD-01.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		20	odc. -1 prób.	20,00	
				RAZEM	20,00
182	KD-01.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
183	KD-01.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		119	odc. -1 prób.	119,00	
				RAZEM	119,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184	KD-01.00.00	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 80 cm z betonu Krotność = 12	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
185	KD-01.00.00	Obudowy wylotów kolektorów o średnicy 50 cm z betonu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
186	KD-01.00.00	Obudowy wylotów skarpowych o średnicy 200 mm PVC	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
187	KD-01.00.00	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 300 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia F900	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
9		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - wodociąg)			
9.1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
188	W.01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		0,194	km	0,1940	
				RAZEM	0,1940
189	W.01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod rurociąg	m3		
		132,3 + 136,8	m3	269,10	
				RAZEM	269,10
190	W.01.00.00	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - j.w.	m3		
		33,1 + 34,2	m3	67,30	
				RAZEM	67,30
191	W.01.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za następne 4 km Krotność = 4	m3		
		132,3 + 33,1	m3	165,40	
				RAZEM	165,40
192	W.01.00.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m3		
		9,8	m3	9,80	
				RAZEM	9,80
193	W.01.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		2,4	m3	2,40	
				RAZEM	2,40
194	W.01.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych - pod rurociągi	m2		
		673,6	m2	673,60	
				RAZEM	673,60
195	W.01.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		30,1	m3	30,10	
				RAZEM	30,10
196	W.01.00.00	Wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę z ułożeniem tasmy lokalizacyjnej 194 m	m3		
		104,9	m3	104,90	
				RAZEM	104,90

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	W.01.00.00	Zakup i transport piasku do zasypania wykopów ponad obsypkę	m3		
		96,1	m3	96,10	
				RAZEM	96,10
198	W.01.00.00	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypanie wykopów piaskiem	m3		
		96,1	m3	96,10	
				RAZEM	96,10
199	W.01.00.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
		96,1	m3	96,10	
				RAZEM	96,10
200	W.01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km - dowóz gruntu do zasypania wykopów z czasowego odkładu	m3		
		143,2	m3	143,20	
				RAZEM	143,20
201	W.01.00.00	Nasypy wykonywane koparkami grunt kat.III-IV - zasypanie wykopu gruntem złożonym obok i gruntem dowiezionym	m3		
		151,4	m3	151,40	
				RAZEM	151,40
202	W.01.00.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m3		
		151,4	m3	151,40	
				RAZEM	151,40
9.2		Roboty montażowe			
203	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		160,0 - 11,5	m	148,50	
				RAZEM	148,50
204	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 355 mm - rura ochronna	m		
		11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
205	W-01.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 SDR17 o śr. 225 mm w rurach ochronnych z użyciem płóz dystansowych	m		
		11,5	m	11,50	
				RAZEM	11,50
206	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		23,0 - 9,5	m	13,50	
				RAZEM	13,50
207	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 225 mm - montaż rur ochronnych	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
208	W-01.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE100 SDR17 o śr. 110 mm w rurach ochronnych z użyciem płóz dystansowych	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
209	W-01.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE90 SDR17 o śr. 90 mm w rurach ochronnych z użyciem płóz dystansowych	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm	złącz .		
		27	złącz .	27,00	
				RAZEM	27,00
211	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 355 mm	złącz .		
		1	złącz .	1,00	
				RAZEM	1,00
212	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz .		
		3	złącz .	3,00	
				RAZEM	3,00
213	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe - kształtka połączeniowa uniwersalna typu SYNOFLEX DN200	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
214	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm - kształtka połączeniowa uniwersalna typu SYNOFLEX DN100	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
215	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 80 mm - kształtka połączeniowa uniwersalna typu SYNOFLEX DN80	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
216	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR 17 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm - mufa elektrooporowa	złącz .		
		1	złącz .	1,00	
				RAZEM	1,00
217	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - montaż łuku 30 stopni - 1 szt. - 2 zgrzewy	złącz .		
		2	złącz .	2,00	
				RAZEM	2,00
218	W-01.00.00	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 200 mm - opaska do nawiercania typu Hawex z gwintem przyłączeniowym 2"	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
219	W-01.00.00	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - kombinacyjna zasawa do nawiercania ISO DN 1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
220	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE - złączka przyłączeniowa ISO śr. 32 mm	złącz .		
		2	złącz .	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE - złączka przyłączeniowa ISO śr. 40 mm	złącz		
		1	złącz	1,00	
				RAZEM	1,00
222	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa 32 mm	złącz		
		2	złącz	2,00	
				RAZEM	2,00
223	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa 40 mm	złącz		
		1	złącz	1,00	
				RAZEM	1,00
224	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - montaż trójnika redukcyjnego 225/110 - 1 szt. - 3 zgrzewy	złącz		
		3	złącz	3,00	
				RAZEM	3,00
225	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, 100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych tuleje kołnierzowe 110/100 na luźny kołnierz DN100/110	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
226	W-01.00.00	Zasuwy typu "E2" kołnierzowe żeliwna z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
227	W-01.00.00	Zasuwy typu "E2" PN 10 kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
228	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec dwukołnierzowy DN 100 dł. 1,0 m	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
229	W-01.00.00	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - z kształtką żeliwną typu N DN100, zwężką FFR DN100/80 l=0,5 m i zasuwą DN100	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
230	W-01.00.00	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z kształtką żeliwną dwukołnierzową FF DN 80 l= 0,5 m, kształtką żeliwną N DN80 i zasuwą DN 80	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
231	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec FF DN80 l = 0,5 m	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
232	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR 17 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa elektrooporowa	złącz .		
		1	złącz .	1,00	
				RAZEM	1,00
233	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - montaż łuku 90 stopnin - 1 szt. 2 złącza	złącz .		
		2	złącz .	2,00	
				RAZEM	2,00
234	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN200/100	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
235	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych tuleje kołnierzowe DN200/225 mm na luźny kołnierz o śr.zewnętrznej 200/225 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
236	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE,100 SDR17 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych tuleje kołnierzowe DN80/90 mm na luźny kołnierz 90/80 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
237	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa	złącz .		
		2	złącz .	2,00	
				RAZEM	2,00
238	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano 90 stopni dwukołnierzowe DN80	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
239	W-01.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE100 SDR17 metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm - montaż łuku 45 stopni - 2 szt. - 4 zgrzewy	złącz .		
		4	złącz .	4,00	
				RAZEM	4,00
240	W-01.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200 m -1 prób.		
		2	200 m -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
241	W-01.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242	W-01.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,00	
				RAZEM	2,00
243	W-01.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
244	W-01.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,00	
				RAZEM	2,00
245	W-01.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża telekomunikacyjna)			
10.1		PRZEBUDOWA I ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ ORANGE S.A.			
10.1.1		Nadzór właścicielski			
246	TP-01.01.00	Nadzór właścicielski ORANGE S.A. - do 2 godzin	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
247	TP-01.01.00	Nadzór właścicielski ORANGE S.A. za każdą kolejną godzinę	kpl.		
		3 * 2	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
10.1.2		Przebudowa sieci - Kolizja nr 1			
10.1.2.1		Sprawdzenie istniejącej kanalizacji			
248	TP-01.01.00	Ręczne sprawdzenie drożności wolnych otworów kanalizacji pierwotnej	m		
		2 * (42 + 50)	m	184,00	
				RAZEM	184,00
10.1.2.2		Roboty ziemne wstępne			
249	TP-01.01.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0,02	km	0,02	
				RAZEM	0,02
250	TP-01.01.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		20 * 2 * 0,6 + 3	m3	27,00	
				RAZEM	27,00
251	TP-01.01.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		20 * 2 * 0,4 + 1	m3	17,00	
				RAZEM	17,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	TP-01.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
253	TP-01.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m	m		
		2 * 20	m	40,00	
				RAZEM	40,00
10.1.2. 3		Demontaż studni			
254	TP-01.01.00	Demontaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
255	TP-01.01.00	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbióranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 23 km	m3		
		1,16 * 0,71 * 0,78	m3	0,64	
				RAZEM	0,64
10.1.2. 4		Budowa studni kablowych			
256	TP-01.01.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
257	TP-01.01.00	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 2 rury lub kable w otworze	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
258	TP-01.01.00	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.1.2. 5		Przebudowa kanalizacji i roboty ziemne końcowe			
259	TP-01.01.00	Demontaż rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2 * 20	m	40,00	
				RAZEM	40,00
260	TP-01.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury istniejące	m		
		2 * 20	m	40,00	
				RAZEM	40,00
261	TP-01.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
262	TP-01.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m Krotność = 2,5	m		
		2 * 20	m	40,00	
				RAZEM	40,00
263	TP-01.01.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264	TP-01.01.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		20 * 2 * 0,6	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
10.1.3		Przebudowa sieci - Kolizja nr 2			
10.1.3.1		Sprawdzenie istniejącej kanalizacji			
265	TP-01.01.00	Ręczne sprawdzenie drożności wolnych otworów kanalizacji pierwotnej	m		
		2 * (23 + 56)	m	158,00	
				RAZEM	158,00
10.1.3.2		Roboty ziemne wstępne			
266	TP-01.01.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0,008	km	0,01	
				RAZEM	0,01
267	TP-01.01.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		8 * 0,8 * 0,6 + 3	m3	6,84	
				RAZEM	6,84
268	TP-01.01.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		8 * 0,8 * 0,6 + 1	m3	4,84	
				RAZEM	4,84
269	TP-01.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
270	TP-01.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
10.1.3.3		Demontaż studni			
271	TP-01.01.00	Demontaż studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
272	TP-01.01.00	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 23 km	m3		
		1,16 * 0,71 * 0,78	m3	0,64	
				RAZEM	0,64
10.1.3.4		Budowa studni kablowych			
273	TP-01.01.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
274	TP-01.01.00	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 2 rury lub kable w otworze	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
275	TP-01.01.00	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.1.3. 5		Przebudowa kanalizacji i roboty ziemne końcowe			
276	TP-01.01.00	Demontaż rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2 * 1,6	m	3,20	
				RAZEM	3,20
277	TP-01.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2 * 6	m	12,00	
				RAZEM	12,00
278	TP-01.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
279	TP-01.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
280	TP-01.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m Krotność = 2,5	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
281	TP-01.01.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
282	TP-01.01.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		8 * 0,8 * 1	m3	6,40	
				RAZEM	6,40
10.1.4.		Przebudowa sieci - Kolizja nr 3			
10.1.4. 1		Sprawdzenie istniejącej kanalizacji			
283	TP-01.01.00	Ręczne sprawdzenie drożności wolnych otworów kanalizacji pierwotnej	m		
		2 * (17 + 20 + 98 + 28 + 30) + 53 + 27	m	466,00	
				RAZEM	466,00
10.1.4. 2		Roboty ziemne wstępne			
284	TP-01.01.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		(58 + 12 + 15 + 32 + 9 + 4 + 4) / 1000	km	0,13	
				RAZEM	0,13
285	TP-01.01.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(58 + 12 + 15 + 32 + 9 + 4 + 4) * 0,6 * 0,6 + 2 * 3	m3	54,24	
				RAZEM	54,24
286	TP-01.01.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(58 + 12 + 15 + 32 + 9 + 4 + 4) * 0,6 * 0,4 + 2 * 1	m3	34,16	
				RAZEM	34,16
287	TP-01.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		58 + 12 + 15 + 32 + 9 + 4 + 4	m	134,00	
				RAZEM	134,00
10.1.4. 3		Budowa studni kablowych			
288	TP-01.01.00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
289	TP-01.01.00	Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelkami z pianką poliuretanową - 2 rury lub kable w otworze	otw.		
		2 * 2	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
290	TP-01.01.00	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10.1.4.4		Przebudowa kanalizacji i roboty ziemne końcowe			
291	TP-01.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2 * 30	m	60,00	
				RAZEM	60,00
292	TP-01.01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
293	TP-01.01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		58 + 12 + 15 + 32 + 9 + 4 + 4	m	134,00	
				RAZEM	134,00
294	TP-01.01.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
295	TP-01.01.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		(58 + 12 + 15 + 32 + 9 + 4 + 4) * 0,6 * 0,8	m3	64,32	
				RAZEM	64,32
10.1.4.5		Zabezpieczenie istniejących sieci teletechnicznych ławą betonową przy skrzyżowaniu z ul. Dworcową			
296	TP-01.01.00	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
		(16 + 32 + 9 + 12 + 60) / 1000	km	0,13	
				RAZEM	0,13
297	TP-01.01.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		(16 + 32 + 9 + 12 + 60) * 0,6 * 0,3	m3	23,22	
				RAZEM	23,22
298	TP-01.01.00	Warstwy podsypkowe piaszkowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		6 * (16 + 32 + 9 + 12 + 60)	m2	774,00	
				RAZEM	774,00
299	TP-01.01.00	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa	m3		
		(16 + 32 + 9 + 12 + 60) * 1 * 0,15	m3	19,35	
				RAZEM	19,35
10.1.5		Dokumentacja powykonawcza i odbiory techniczne			
10.1.5.1		Dokumentacja powykonawcza			
300	TP-01.01.00	Inwentaryzacja geodezyjna kanalizacji i studni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
301	TP-01.01.00	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 Krotność = 3	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302	TP-01.01.00	Inwentaryzacja sieci teletechnicznych w obszarze inwestycji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.1.5. 2		Odbiory techniczne Inwestorskie			
303	TP-01.01.00	Odbiór częściowy kolizji 1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
304	TP-01.01.00	Odbiór częściowy kolizji 2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
305	TP-01.01.00	Odbiór częściowy kolizji 3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
306	TP-01.01.00	Odbiór częściowy zabezpieczeń istniejących sieci teletechnicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
307	TP-01.01.00	Odbiór końcowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna)			
11.1		Oświetlenie drogowe			
308	D-07.07.01	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 6	km		
		0,199	km	0,20	
				RAZEM	0,20
309	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		199 * 0,4 * 0,7	m3	55,72	
				RAZEM	55,72
310	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		2 * 199	m	398,00	
				RAZEM	398,00
311	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o średnicy 75, ścianka karbowana, niebieskie, sztywne	m		
		91	m	91,00	
				RAZEM	91,00
312	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		2 * 6,5	m	13,00	
				RAZEM	13,00
313	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		2 * 2,5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
314	D-07.07.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o średnicy 110, ścianka gładka, niebieskie, sztywne	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
315	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 4x35mm2	m		
		90 + 91	m	181,00	
				RAZEM	181,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
316	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x35mm ²	m		
		235 - 181	m	54,00	
				RAZEM	54,00
317	D-07.07.01	Ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4	m		
		199	m	199,00	
				RAZEM	199,00
318	D-07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - uziom pionowy stalowy ocynkowany fi 18mm	m		
		5 * 6	m	30,00	
				RAZEM	30,00
319	D-07.07.01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		199 * 0,4 * 0,7	m ³	55,72	
				RAZEM	55,72
320	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg -Słup oświetleniowy o wys. 6 m, bez wysięgnika, okrągły, stożkowy, aluminiowej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
321	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m - YDYżo 3x1,5mm ² 750V w RVKL 20mm	kpl.p rzew		
		6	kpl.p rzew	6,00	
				RAZEM	6,00
322	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- Kompletna oprawa oświetleniowa ze źródłem LED o mocy 26W w barwie białej ciepłej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
323	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku- Kompletna oprawa oświetleniowa asymetryczna ze źródłem LED o mocy 78W w barwie białej ciepłej "Asymetryczna L i P	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
324	D-07.07.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
325	D-07.07.01	Łączenie bednarki	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
326	D-07.07.01	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,199	km	0,20	
				RAZEM	0,20
327	D-07.07.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		6	pomi ar	6,00	
				RAZEM	6,00
328	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
329	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
330	D-07.07.01	Szafka sterownicza	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
331	D-07.07.01	Szafka pomiarowa	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
11.2		Demontaże istniejących urządzeń elektroenergetycznych			
332	D-07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
333	D-07.07.01	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
334	D-07.07.01	Demontaż przewodów izolowanych linii nN	km		
		0,1	km	0,10	
				RAZEM	0,10
335	D-07.07.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km		
		0,9 + 0,804	km	1,70	
				RAZEM	1,70
11.3		Przebudowa sieci elektroenergetycznej			
336	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m-P12/4,3E	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
337	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m-P12/2,5E	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
338	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m-K12/17,5E	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
339	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m-ON12/12E	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
340	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m-RNK12/10E	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
341	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup P10,5/2,5E	słup		
		5	słup	5,00	
				RAZEM	5,00
342	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup PRK10,5/20E	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
343	D-07.07.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - słup P10,5/4,3E	słup		
		2	słup	2,00	
				RAZEM	2,00
344	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		25 * 0,4 * 0,7	m3	7,00	
				RAZEM	7,00
345	D-07.07.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2 * 25	m	50,00	
				RAZEM	50,00
346	D-07.07.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -NA2XY-J 4x35mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
347	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		25 * 0,4 * 0,7	m3	7,00	
				RAZEM	7,00
348	D-07.07.01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
349	D-07.07.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35 mm2	km prze w.		
		0,274 + 0,228	km prze w.	0,50	
				RAZEM	0,50
350	D-07.07.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120 mm2	km prze w.		
		0,036	km prze w.	0,04	
				RAZEM	0,04
351	D-07.07.01	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
352	D-07.07.01	Dodatek ze przestawienia słupów	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00