

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, szymbów i kolei podziemnej
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 901 na odcinku Zawadzkie - Żędowice
ADRES INWESTYCJI : DW 901 Zawadzkie - Żędowice
INWESTOR : ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Grati (Drogowa, mostowa, sanitarna i elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 28-07-2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28-07-2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży drogowej dla opracowania pn.:
"ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 901NA ODCINKU ZAWADZKIE - ŻĘDOWICE"

Funkcja, charakterystyczne parametry techniczne oraz forma architektoniczna

W ramach zadania przewiduje się wykonanie na przedmiotowym odcinku jezdni o nawierzchni z betonu asfaltowego szerokości 7,00m.

Po lewej stronie jezdni:

- od km 0+000 skrzyżowanie z ul. Handlową do km 3+000 obręb skrzyżowania z ul. Stawową przewiduje się budowę bezpośrednio przy krawędzi jezdni ciągu pieszo - rowerowego o szerokości 3,00m z betonu asfaltowego,
- od km 3+000 obręb skrzyżowania z ul. Stawową do km 3+183 koniec opracowania przewiduje się budowę bezpośrednio przy krawędzi jezdni chodnika o szerokości 2,00m z betonowej kostki brukowej.

Po prawej stronie jezdni:

- od km 0+000 skrzyżowanie z ul. Handlową do km 1+812 działka nr 305 przewiduje się budowę bezpośrednio przy krawędzi jezdni chodnika o szerokości 2,00m z betonowej kostki brukowej,
- od km 3+000 obręb skrzyżowania z ul. Stawową do km 3+183 koniec opracowania przewiduje się budowę bezpośrednio przy krawędzi jezdni chodnika o szerokości 2,00m z betonowej kostki brukowej.

Projektowana nawierzchnia jezdni na całej długości zostanie zabezpieczona krawężnikiem betonowym na ławie betonowej z oporem 20 x 30 cm. (20 x 22 cm. na zjazdach, przejścia dla pieszych). Ciągi piesze oraz ciąg pieszo - rowerowy zostaną zabezpieczone od strony posesji obrzeżem betonowym na ławie betonowej z oporem 8 x 30 cm.

W ramach zadania planuje się wykonanie zjazdów indywidualnych oraz publicznych z betonowej kostki brukowej (asfaltowych w ciągu

u pieszo - rowerowym). Na przecięciu krawędzi nawierzchni zjazdu indywidualnego i drogi będą wykonane skosy najazdowe 1:1 (zjazdy na polewyokrąglone promieniem R=3,00m) zjazdy publiczne zostaną wyokrąglone promieniem R=5,00m.

Na całym odcinku opracowania zostało zaprojektowane odwodnienie liniowe w postaci cieku przykrawężnikowego z trzech rzędów kostki granitowej 10x10cm.

Ponadto w celu poprawy bezpieczeństwa ruchu na przedmiotowym odcinku przewiduje się:

- przebudowę istniejącej zatoki autobusowej km 0+030,
- przebudowę istniejących miejsc parkingowych km 0+070,
- budowę stacji monitoringu drogi,
- budowę masztu wyświetlacza prędkości,
- korektę łuków na istniejących skrzyżowaniach,
- przebudowę skrzyżowania skanalizowanego DW 901 z ul. Strzelecką ul. Stawową w km 3+020,00 na skrzyżowanie zwykłe,
- przełożenie istniejącej nawierzchni ul. Strzeleckiej z kostki granitowej.

Szczegółowo przebieg trasy w planie został przedstawiony w projekcie wykonawczym rys. nr 2.1 - 2.9 - w skali 1:500.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1:1		CZĘŚĆ OGÓLNA			
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	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopów - przez cały czas trwania budowy	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem zbiorników wodnych oraz cieków otwartych	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
7	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy dla całości zadania z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysów ofertowych)	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
9	DM.00.00.02	Słupki graniczne pasa drogowego	szt. szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
1:1:		Informacja i promocja projektu			
2					
10	DM 00.00.03	Tablice informacyjne 2 szt	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
11	DM 00.00.03	Tablice pamiątkowe 2 szt	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1:2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1:2:		Roboty pomiarowe			
1					
12	D-01.01.01; D-01.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km km	3,183	
				RAZEM	3,183
1:2:		Zdjęcie warstwy humusu			
2					
13	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ² m ²	15 200,00	
				RAZEM	15 200,00
14	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami z transportem urobku samochodami samowol. na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³ m ³	4 560,00	
				RAZEM	4 560,00
1:2:		Roboty rozbiórkowe			
3					
15	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m m	210,00	
				RAZEM	210,00
16	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm	m ² m ²	352,00	
		<i>zjazdy do posesji asfalt do rozbiórki</i> (8,00 * 3,00)+328,0			
				RAZEM	352,00
17	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 25 cm	m ² m ²	23 526,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>ul. Powstańców</i> 715,0	m ²	715,00	
				RAZEM	24 241,00
18	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 25635,8 <i>ul. Powstańców</i> 715,0	m ² m ² m ²	25 635,80 715,00	
				RAZEM	26 350,80
19	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm <i>nawierzchnia jezdni ul. Strzelecka (N7)</i> 92,0+50,0*5,5+35,0 <i>ul. Opolska</i> 560,0	m ² m ² m ²	402,00 560,00	
				RAZEM	962,00
20	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1347,0	m ² m ²	1 347,00	
				RAZEM	1 347,00
21	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 1 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do powtórnego wykorzystania <i>nawierzchnia jezdni ul. Strzelecka (N7)</i> 92,0+50,0*5,5+35,0 45,0	m ² m ² m ²	402,00 45,00	
				RAZEM	447,00
22	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 1 cm na podsypce cementowo-piaskowej z odwozem na bazę ZDW w Oleśnie 16527,75	m ² m ²	16 527,75	
				RAZEM	16 527,75
23	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 20 cm 428,0	m ² m ²	428,00	
				RAZEM	428,00
24	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1480,0	m ² m ²	1 480,00	
				RAZEM	1 480,00
25	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>chodniki</i> (75,00 * 3,50) + (3,00 * 3,50) + (2,50 * 203,00) + (345,00 * 2,00) + (200,00 * 3,00) + (50,00 * 3,50) + (180,00 * 2,00) + (60,00 * 2,00) + (14,00 * 4,00) (0,5 * 10,00 * 15,00) +1860,0 <i>ul. Opolska</i> 560,0 <i>zjazdu</i> [10 *(5,00 * 3,00)] + (10,00 * 2,50) + (8,00 * 3,00) + [2 *(5,00 * 3,00)] + [6 *(6,50 * 3,00)] + [16 *(4,00 * 3,00)] + [10 *(5,00 * 3,00)] + [22 *(4,00 * 3,00)] + [31 *(5,00 * 3,00)] <i>chodnik + zjazdu ul. Strzelecka</i> (48,00 * 7,00) + (43,00 * 2,00) 149,0+338,0 141,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2 781,50 1 935,00 560,00 1 417,00 422,00 487,00 141,00	
				RAZEM	7 743,50
26	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (770,00 * 1,50) + (124,00 * 2,00)+582,0+150,0*2,5	m ² m ²	2 360,00	
				RAZEM	2 360,00
27	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 75,00 + 9,00 + 210,00 + 512,00 + 240,00 + 50,00 + 230,00 + 770,00 + 144,00+245,0	m m	2 485,00	
				RAZEM	2 485,00
28	D-01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2700,0*2 <i>krawężnik granitowy ul. Strzelecka do rozbiórki (do częściowego wykorzystania przy odtworzeniu)</i> 78,00 + 50,00 + 42,00	m m	5 400,00 170,00	
				RAZEM	5 570,00
29	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 75,00 + 3,00 + 214,00 + 520,00 + 248,00 + 250,00 + 770,00 + 770,00 + 244,00	m m	3 094,00	
				RAZEM	3 094,00
30	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu poz.27*0,1	m ³ m ³	248,50	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na składowisko Inwestora poz.40*0,03 poz.41*0,025	t t t	1,74 2,40	
				RAZEM	4,14
1:2:	4	Roboty ziemne			
45	D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 45075,0	m ³ m ³	45 075,00	
				RAZEM	45 075,00
46	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu 8988,86	m ³ m ³	8 988,86	
				RAZEM	8 988,86
47	D-02.03.01 c	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami <i>pow. jezdni</i> 3183,0*7,0+645,0+25,0+20,0+26,0+30,0+31,0+85,0+20,0*6,5+30,0*6,5+1345,0	m ² m ²	24 813,00	
				RAZEM	24 813,00
48	D-02.03.01 c	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkaniną poliestrową 300/50 KN/m <i>pow. jezdni</i> 800,0*7,0*2+800,0*0,3*2+800,0*1,5	m ² m ²	12 880,00	
				RAZEM	12 880,00
1:3:		ROBOTY DROGOWE			
1:3:	1	Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
49	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 51170,0 <i>ul. Powstańców</i> 715,0	m ² m ² m ²	51 170,00 715,00	
				RAZEM	51 885,00
1:3:	2	Podbudowy			
50	D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm - piasek 6738,65	m ² m ²	6 738,65	
				RAZEM	6 738,65
51	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/63 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 12400,0 <i>ul. Powstańców</i> 715,0	m ² m ² m ²	12 400,00 715,00	
				RAZEM	13 115,00
52	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm - warstwa górna grubości po zagęszczeniu 25 cm 11200,0 <i>ul. Powstańców</i> 715,0	m ² m ² m ²	11 200,00 715,00	
				RAZEM	11 915,00
53	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm - warstwa górna grubości po zagęszczeniu 20 cm 697,0	m ² m ²	697,00	
				RAZEM	697,00
54	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm 120,0	m ² m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
55	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5 mm - warstwa górna grubości po zagęszczeniu 15 cm 24813,0	m ² m ²	24 813,00	
				RAZEM	24 813,00
56	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm 28763,0 <i>ul. Powstańców</i> 715,0	m ² m ² m ²	28 763,00 715,00	
				RAZEM	29 478,00
57	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 poz.58	m ² m ²	25 528,00	
				RAZEM	25 528,00
58	D-04.07.01A	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 24813,0	m ² m ²	24 813,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>ul. Powstańców</i> 715,0	m ²	715,00	
				RAZEM	25 528,00
59	D-04.10.01	Podbudowa z MCE o gr. warstwy po zagęszczeniu 15 cm; 25465,0 <i>ul. Powstańców</i> 715,0	m ² m ² m ²	25 465,00 715,00	
				RAZEM	26 180,00
1:3:	3	Nawierzchnie			
60	D-05.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego GABRO - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm 1850,0	m ² m ²	1 850,00	
				RAZEM	1 850,00
61	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie wzoru i układu kostki zgodnie z pozostałą częścią drogi - kostka z odzysku (10% nowej) <i>nawierzchnia jezdni ul. Strzelecka (N7)</i> 92,0+50,0*5,5+35,0	m ² m ²	402,00	
				RAZEM	402,00
62	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie wzoru i układu kostki zgodnie z pozostałą częścią drogi - kostka z odzysku (10% nowej) <i>nawierzchnia jezdni ul. Stawowa</i> 45*5,5	m ² m ²	247,50	
				RAZEM	247,50
63	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.64 poz.65	m ² m ² m ²	25 528,00 25 528,00	
				RAZEM	51 056,00
64	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm <i>pow. jezdni</i> 3183,0*7,0+645,0+25,0+20,0+26,0+30,0+31,0+85,0+20,0*6,5+30,0*6,5+1345,0 <i>ul. Powstańców</i> 715,0	m ² m ² m ²	24 813,00 715,00	
				RAZEM	25 528,00
65	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA8 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm <i>pow. jezdni</i> 3183,0*7,0+645,0+25,0+20,0+26,0+30,0+31,0+85,0+20,0*6,5+30,0*6,5+1345,0 <i>ul. Powstańców</i> 715,0	m ² m ² m ²	24 813,00 715,00	
				RAZEM	25 528,00
66	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce bazaltowej 0/4 mm - kostka grafitowa <i>miejsca postojowe</i> 120,0	m ² m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
67	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 15*2,0*2+7,0*2*2,0*2	m ² m ²	116,00	
				RAZEM	116,00
1:3:	4	Roboty wykończeniowe			
68	D-06.01.03	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi gr. 10 cm na podsypce cem.-piask wraz z humusowaniem wolnych przestrzeni 380,0	m ² m ²	380,00	
				RAZEM	380,00
1:3:	5	Rowy			
69	D-06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40cm <i>karczowanie, czyszczenie i wykoszenie istniejącego rowu trawiastego z wylotem do Małej Panwi</i> 200,0	m m	200,00	
				RAZEM	200,00
70	D-06.04.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.69*0,5	m ³ m ³	100,00	
				RAZEM	100,00
1:3:	6	Krawężniki i obrzeża			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <i>krawężnik wystający</i> 2360,0+186,0 2189,0+162,0	m m m	2 546,00 2 351,00	
				RAZEM	4 897,00
72	D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżony o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <i>krawężnik obniżony</i> 135,0+505,0+88,0*0,5*2+645,0+112,0*0,5*2+60,0+11,0*0,5*2+1064,0+137,0*0,5*2-316,0+167,0 854,0+121,0*0,5*2+144,0	m m m	2 608,00 1 119,00	
				RAZEM	3 727,00
73	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 255,0	m m	255,00	
				RAZEM	255,00
74	D-08.02.01	Krawężniki kamienne obniżone o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <i>krawężnik granitowy ul. Strzelecka</i> 35,0+9,0+15,0+4,0+4,0+7,0+3,0+9,0+25,0+40,0	m m	151,00	
				RAZEM	151,00
75	D-08.02.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z rozbiórki <i>krawężnik granitowy ul. Strzelecka</i> 56,0	m m	56,00	
				RAZEM	56,00
76	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spiny wypełnione zaprawą cementową <i>obrzeża</i> 35,0+13,0+20,0+5,0+8,0+14,0+10,0+11,0+38,0+24,0+17,00+21,0+13,0+4,5+16,0+19,0+83,0+22,0+15,0+27+9,0+13,0+32,0+11,0+6,5+11,0+25,0*2*0,75+13,0+18,0+24,0+20,0+14,0+54+15+28,5+37,0+12,0+5,0+20,0+22,0+69+39,0+5,5+15,0+37,0+27+18,0+12,0+19,0+24,0+4,0+22,0+68,0+19,0+24,0+35,0+10,0+10,0+3,0*2*2+39,0+2,0+20,0+38,0+15,0+20,0+65,0+31,0+12,0+13,0+5,0+6,0*2+5,0*2+5,0*2+6,0*2+5,0*2+36,0+5,0*2+5,0*2+14,0+4,0*2*4+6,5*2+4,5*2*15+14,0+5,0+12,0+21,0+45,0+1+18,0+158,0 90,0+4,0+45,0+15,0+6,0+2,0+21,0+2,0+66,0+44,0+14,0+19,0+10,0+48,5+346,0+455,0+745,0+942,0+189,0	m m m	2 125,50 3 063,50	
				RAZEM	5 189,00
77	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - ława z betonu C16/20 <i>obrzeża</i> poz.76*[0,18*0,1+0,18*0,1]	m ³ m ³	186,80	
				RAZEM	186,80
1:3:	7	Ścieki			
78	D-08.05.03	Ścieki uliczne z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej - 3 rzędy <i>ściek</i> 735,0+47,0+672,0+42,0+195,0+17,0+195,0+77,0+888,0+40,0+70,0+60,0+13,0+27,0+187,0 699,0+48,0+673,0+42,0+358,0+57,0+825,0+42,0+70,0+60,0+27,0+13,0+167,0	m m m	3 265,00 3 081,00	
				RAZEM	6 346,00
79	D-08.05.03	Ława pod ścieki betonowa z oporem - ława z betonu C16/20 <i>obrzeża</i> poz.78*0,3*0,2	m ³ m ³	380,76	
				RAZEM	380,76
1:3:	8	Zieleń drogowa			
80	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III <i>pow. zieleni</i> 8054,0	m ² m ²	8 054,00	
				RAZEM	8 054,00
81	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm poz.80	m ² m ²	8 054,00	
				RAZEM	8 054,00
1:3:	9	Inne			
82	DM.00.00.00	Przeniesienie rzeźby drewnianej 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
83	DM.00.00.00	Podniesienie bramy stalowej długości 4,0 m o 20 cm 26	szt szt	26,00	
				RAZEM	26,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
84	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <i>pow. chodnika</i> 650,0+766,0+1530,0+350,0+65,0+270,0+18,0+380,0+89,0+360,0+587,0+258,0 <i>chodnik ul. Strzelecka</i> (48,00 * 7,00) + (43,00 * 2,00) 149,0+338,0 <i>ul. Opolska</i> 560,0	m ² m ² m ² m ²	5 323,00 422,00 487,00 560,00	
				RAZEM	6 792,00
85	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym klasy wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm <i>pow. chodnika</i> 650,0+766,0+1530,0+350,0+65,0+270,0+18,0+380,0+89,0+360,0+587,0+258,0 <i>chodnik ul. Strzelecka</i> (48,00 * 7,00) + (43,00 * 2,00) 149,0+338,0 <i>ul. Opolska</i> 560,0	m ² m ² m ² m ²	5 323,00 422,00 487,00 560,00	
				RAZEM	6 792,00
86	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm <i>pow. chodnika</i> 650,0+766,0+1530,0+350,0+65,0+270,0+18,0+380,0+89,0+360,0+587,0+258,0 <i>chodnik ul. Strzelecka</i> (48,00 * 7,00) + (43,00 * 2,00) 149,0+338,0 <i>ul. Opolska</i> 560,0	m ² m ² m ² m ²	5 323,00 422,00 487,00 560,00	
				RAZEM	6 792,00
87	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara <i>pow. chodnika</i> 650,0+766,0+1530,0+350,0+65,0+270,0+18,0+380,0+89,0+360,0+587,0+258,0 <i>chodnik ul. Strzelecka</i> (48,00 * 7,00) + (43,00 * 2,00) 149,0+338,0 <i>ul. Opolska</i> 560,0	m ² m ² m ² m ²	5 323,00 422,00 487,00 560,00	
				RAZEM	6 792,00
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ciąg pieszo - rowerowy			
88	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <i>ścieżka p-r</i> 3950,0+853,0+1275,0+1090,0	m ² m ²	7 168,00	
				RAZEM	7 168,00
89	D-04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym klasy wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm <i>ścieżka p-r</i> 3950,0+853,0+1275,0+1090,0	m ² m ²	7 168,00	
				RAZEM	7 168,00
90	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 8 cm <i>ścieżka p-r</i> 3950,0+853,0+1275,0+1090,0	m ² m ²	7 168,00	
				RAZEM	7 168,00
91	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.93	m ² m ²	7 168,00	
				RAZEM	7 168,00
92	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.94	m ² m ²	7 168,00	
				RAZEM	7 168,00
93	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm <i>ścieżka p-r</i> 3950,0+853,0+1275,0+1090,0	m ² m ²	7 168,00	
				RAZEM	7 168,00
94	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm <i>ścieżka p-r</i> 3950,0+853,0+1275,0+1090,0	m ² m ²	7 168,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7 168,00
4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
95	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <i>pow. zjazdów z kostki</i> 1422,0+135,0 <i>pow. zjazdów w ścieżce p-r</i> 28,0+21,0+28,0+29,0+25,0+25,0+25,0+20,0+20,0*2+25,0+35,0+20,0*38+37,0+90,0+785,0+350,0 <i>zjazdy ul. Strzelecka</i> 141,0	m ² m ² m ²	1 557,00 2 323,00 141,00	
				RAZEM	4 021,00
96	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm <i>pow. zjazdów z kostki</i> 1422,0+135,0 <i>pow. zjazdów w ścieżce p-r</i> 28,0+21,0+28,0+29,0+25,0+25,0+25,0+20,0+20,0*2+25,0+35,0+20,0*38+37,0+90,0+785,0+350,0 <i>zjazdy ul. Strzelecka</i> 141,0	m ² m ² m ² m ²	1 557,00 2 323,00 141,00	
				RAZEM	4 021,00
97	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>pow. zjazdów z kostki</i> 1422,0+135,0 <i>pow. zjazdów w ścieżce p-r</i> 28,0+21,0+28,0+29,0+25,0+25,0+25,0+20,0+20,0*2+25,0+35,0+20,0*38+37,0+90,0+785,0+350,0 <i>zjazdy ul. Strzelecka</i> 141,0	m ² m ² m ² m ²	1 557,00 2 323,00 141,00	
				RAZEM	4 021,00
98	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.100	m ² m ²	2 523,00	
				RAZEM	2 523,00
99	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.101	m ² m ²	2 523,00	
				RAZEM	2 523,00
100	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm <i>pow. zjazdów w ścieżce p-r</i> 28,0+21,0+28,0+29,0+25,0+25,0+25,0+20,0+20,0*2+25,0+35,0+20,0*38+37,0+90,0+785,0+350,0+200,0	m ² m ²	2 523,00	
				RAZEM	2 523,00
101	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu cm <i>pow. zjazdów w ścieżce p-r</i> 28,0+21,0+28,0+29,0+25,0+25,0+25,0+20,0+20,0*2+25,0+35,0+20,0*38+37,0+90,0+785,0+350,0+200,0	m ² m ²	2 523,00	
				RAZEM	2 523,00
102	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce bazaltowej 0/4 mm - kostka grafitowa <i>pow. zjazdów z kostki</i> 1422,0+135,0+217,0 <i>zjazdy ul. Strzelecka</i> 141,0	m ² m ² m ²	1 774,00 141,00	
				RAZEM	1 915,00
103	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej integracyjnej z wypustkami o grubości cm na podsypce bazaltowej 0/4 mm - kostka żółta 48	m ² m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
5		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zatoki autobusowe			
104	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <i>zatoka autobusowa</i> 250,0	m ² m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
105	D-04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 20 cm <i>zatoka autobusowa</i> 250,0	m ² m ²	250,00	
				RAZEM	250,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna C5/6 o grubości po zagęszczeniu 20 cm 250,0	m ² m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
107	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa C30/37 (dyblowana i kotwiona) warstwą poślizgową z geowłókniny z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 205,0	m ² m ²	205,00	
				RAZEM	205,00
6		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp.ru-chu			
6:1		Oznakowanie poziome			
108	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 704,0	m ² m ²	704,00	
				RAZEM	704,00
109	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe P.E.O. białe 156,0	szt. szt.	156,00	
				RAZEM	156,00
110	D-07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe P.E.O. czarne 148,0	szt. szt.	148,00	
				RAZEM	148,00
111	D-07.01.01	Oznakowanie poziome matami z wypustkami 0,5*4,0*12*2	1m ² ozn. 1m ² ozn.	48,00	
				RAZEM	48,00
6:2		Oznakowanie pionowe			
112	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 134	szt. szt.	134,00	
				RAZEM	134,00
113	D-07.02.01	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg 6*0,25	t t	1,50	
				RAZEM	1,50
114	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znaki A, B, C, D, T, U 134	szt. szt.	134,00	
				RAZEM	134,00
115	D-07.02.01	Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m ² - znaki E 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
116	D-07.02.02	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe 64	szt. szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
6:3		Elementy bezpieczeństwa ruchu			
117	D-07.06.01	Ogrodzenie z siatki zgrzewanej wysokości 1,5 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (w tym brama) 258,0	m m	258,00	
				RAZEM	258,00
7		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
7:1		Wykopy kanalizacji deszczowej			
118	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
119	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
120	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
121	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w g.kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 35395,45	m ³ m ³	35 395,45	
				RAZEM	35 395,45
122	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór. 35716,6	m ² m ²	35 716,60	
				RAZEM	35 716,60

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	D-03.02.01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktów wych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU poz.121-poz.128	m ³ m ³	35 045,45	35 045,45
124	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III poz.123	m ³ m ³	35 045,45	35 045,45
125	D-03.02.01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) 23237,37	m ³ m ³	23 237,37	23 237,37
126	D-03.02.01	Zabicie ścianek szczelnych szalunkowych 4,5*5,0*15	m ² m ²	337,50	337,50
127	D-03.02.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 240,00	szt. szt.	240,00	240,00
128	D-03.02.01	Przewód tłoczny z PE fi 110 mm - wykopy umocnione 350,00	m m	350,00	350,00
7:2		Budowa kolektora			
129	D-03.02.01	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa 2951,2	m ³ m ³	2 951,20	2 951,20
130	D-03.02.01	Zасыпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa 12767,60	m ³ m ³	12 767,60	12 767,60
131	D-03.02.01	Rurociągi kanalizacyjne z rur PP SN8 o śr. 200 mm 1040,0	m m	1 040,00	1 040,00
132	D-03.02.01	Kanały z rur PE-HD SN8 o śr. nominalnej 300 mm 280,0	m m	280,00	280,00
133	D-03.02.01	Kanały z rur PE-HD SN8 o śr. nominalnej 400 mm 290,0	m m	290,00	290,00
134	D-03.02.01	Kanały z rur PE-HD SN8 o śr. nominalnej 500 mm 620,0	m m	620,00	620,00
135	D-03.02.01	Kanały z rur PE-HD SN8 o śr. nominalnej 600 mm 310,0	m m	310,00	310,00
136	D-03.02.01	Kanały z rur PE-HD SN8 o śr. nominalnej 800 mm 1650,0	m m	1 650,00	1 650,00
137	D-03.02.01	Kanały z rur PE-HD SN8 o śr. nominalnej 1000 mm 790,0	m m	790,00	790,00
7:3		Próba szczelności sieci			
138	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.131	m m	1 040,00	1 040,00
139	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm poz.132	m m	280,00	280,00
140	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm poz.133	m m	290,00	290,00
141	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm poz.134	m m	620,00	620,00
142	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm poz.135	m m	310,00	310,00
143	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 800 mm poz.136	m m	1 650,00	1 650,00
144	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 1000 mm poz.137	m m	790,00	790,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	790,00
7:4		Studnia ekscentryczna PE-HD			
145	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*0,8*0,8*0,15*57	m ³ m ³	17,18	
				RAZEM	17,18
146	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,7*0,7*0,3*57	m ³ m ³	26,31	
				RAZEM	26,31
147	D-03.02.01	Studnia ekscentryczna PE-HD o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT 57	stud. stud.	57,00	
				RAZEM	57,00
7:5		Studnia PE-HD z regulatorem odpływu na 300l/s			
148	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*1,3*1,3*0,15	m ³ m ³	0,80	
				RAZEM	0,80
149	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*1,2*1,2*0,3	m ³ m ³	1,36	
				RAZEM	1,36
150	D-03.02.01	Studnia PE-HD z regulatorem odpływu na 300l/s o śr. 2200 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT 1	stud. stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
7:6		Studnia 1200mm			
151	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*0,8*0,8*0,15*36	m ³ m ³	10,85	
				RAZEM	10,85
152	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,9*0,9*0,3*36	m ³ m ³	27,47	
				RAZEM	27,47
153	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT 36	stud. stud.	36,00	
				RAZEM	36,00
7:7		Wpusty uliczne			
154	D-03.02.01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm 3,14*0,3*0,3*0,15*145	m ³ m ³	6,15	
				RAZEM	6,15
155	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - korek betonowy C12/15 3,14*0,3*0,3*0,15*145	m ³ m ³	6,15	
				RAZEM	6,15
156	D-03.02.01	Montaż wpustów deszczowych ulicznych klasy D400 osadzonych na studzienkach ściekowych wykonanych z osadnikiem bez syfonu 88	szt. szt.	88,00	
				RAZEM	88,00
157	D-03.02.01	Montaż wpustów deszczowych krawężnikowych klasy D400 osadzonych na studzienkach ściekowych z osadnikiem bez syfonu 57	szt. szt.	57,00	
				RAZEM	57,00
7:8		Komory rewizyjne			
158	D-03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm 2,5*2,5*0,3*2 3,0*2,5*0,3*2 4,0*3,0*0,3	m ³ m ³ m ³	3,75 4,50 3,60	
				RAZEM	11,85
159	D-03.02.01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali pow.14 do 20 mm - konstrukcje proste 11,85*0,250 4,95*0,250 7,43*0,250	t t t t	2,96 1,24 1,86	
				RAZEM	6,06
160	D-03.02.01	Montaż zbrojenia płyt o śr.stali pow.14 do 20 mm 11,85*0,250 4,95*0,250 7,43*0,250	t t t t	2,963 1,238 1,858	
				RAZEM	6,059
161	D-03.02.01	Deskowanie płyt fundamentowych 2,5*4*0,3*2 3,0*0,3*2*2+2,5*0,3*2*2 4,0*0,3*2+3,0*0,3*2	m ² m ² m ² m ²	6,00 6,60 4,20	
				RAZEM	16,80
162	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe - C30/37	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5*2,5*0,3*2 3,0*2,5*0,3*2 4,0*3,0*0,3	m ³ m ³ m ³	3,75 4,50 3,60	
				RAZEM	11,85
163	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - płyty fundamentowe - C20/25 1,5*1,5*0,45*2 2,0*1,5*0,45*2 3,0*2,0*0,45	m ³ m ³ m ³ m ³	2,03 2,70 2,70	
				RAZEM	7,43
164	D-03.02.01	Deskowanie stropów 1,5*4*0,3*2 2,0*0,3*2*2+1,5*0,3*2*2 3,0*0,3*2+2,0*0,3*2 1,5*1,5*2 2,0*1,5*2 3,0*2,0	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,60 4,20 3,00 4,50 6,00 6,00	
				RAZEM	27,30
165	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - stropy - C37 1,5*1,5*2*0,3 2,0*1,5*2*0,3 3,0*2,0*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	1,35 1,80 1,80	
				RAZEM	4,95
166	D-03.02.01	Ściany z bloczków 'Muranów' grubości 20 cm 1,5*4*3,0*2 2,0*3,0*2*2+1,5*3,0*2*2 3,0*3,0*2+2,0*3,0*2	m ² m ² m ² m ²	36,00 42,00 30,00	
				RAZEM	108,00
167	D-03.02.01	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pieńścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
168	D-03.02.01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji i roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 1,2*[1,5*2+1,6*2]*2	m ² m ²	14,88	
				RAZEM	14,88
169	D-03.02.01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji i roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa Krotność = 2 poz.168	m ² m ²	14,88	
				RAZEM	14,88
170	D-03.02.01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa 1,5*4*3,0*2 2,0*3,0*2*2+1,5*3,0*2*2 3,0*3,0*2+2,0*3,0*2	m ² m ² m ² m ²	36,00 42,00 30,00	
				RAZEM	108,00
171	D-03.02.01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa Krotność = 2 poz.170	m ² m ²	108,00	
				RAZEM	108,00
172	D-03.02.01	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynekowych w studzienkach i komorach 8*5	szt. szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
7:9		Inne			
173	D-03.02.01	Przebudowa istn. komory rewizyjnej poprzez rozkucie ściany murowanej z cegieł wpięcie kolektora DN1000mm wraz z uszczelnieniem połączenia 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
174	D-03.02.01	Wykonanie przeglądu wykonanej sieci kanalizacji deszczowej kamerą TVC (ok. 4200 mb) 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
175	D-03.02.01	Przykrycie sieci ułożonych w rowie - taśma ostrzegawcza poz.131*0,001 poz.132*0,001 poz.133*0,001 poz.134*0,001 poz.135*0,001 poz.136*0,001 poz.137*0,001	km km km km km km km km	1,04 0,28 0,29 0,62 0,31 1,65 0,79	
				RAZEM	4,98

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7:10		Regulacja pionowa urządzeń obcych			
176	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych 190	szt. szt.	190,00	
				RAZEM	190,00
177	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych 185	szt. szt.	185,00	
				RAZEM	185,00
178	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 42	szt. szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
179	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 112	szt. szt.	112,00	
				RAZEM	112,00
8		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja sanitarna)			
8:1		Wykopy kanalizacji deszczowej			
180	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
181	D-03.02.01	Pompowanie wody z wykopu 1	ryczałt ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
182	D-03.02.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne pod obce uzbrojenie terenu o wym. 1,5x1,5 30	szt szt	30,00	
				RAZEM	30,00
183	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w g kat.IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 5150,84	m ³ m ³	5 150,84	
				RAZEM	5 150,84
184	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o wypraskami wraz z rozbiór. 6248,8	m ² m ²	6 248,80	
				RAZEM	6 248,80
185	D-03.02.01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II. GRUNT Z DOWOZU 5000,84	m ³ m ³	5 000,84	
				RAZEM	5 000,84
186	D-03.02.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III poz.185	m ³ m ³	5 000,84	
				RAZEM	5 000,84
187	D-03.02.01	Wypetnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z mechanicznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki) 6181,0	m ³ m ³	6 181,00	
				RAZEM	6 181,00
188	D-03.02.01	Zabicie ścianek szczelnych szalunkowych 4,5*5,0*10	m ² m ²	225,00	
				RAZEM	225,00
189	D-03.02.01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 445,0	szt. szt.	445,00	
				RAZEM	445,00
190	D-03.02.01	Przewód tłoczny z PE fi 110 mm - wykopy umocnione 440,0	m m	440,00	
				RAZEM	440,00
8:2		Budowa kolektora			
191	D-03.02.01	Podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa kolektory poz.196*1,8*0,2 poz.195*1,15*0,2 poz.194*1,0*0,2 poz.193*0,96*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³	18,00 80,50 20,00 42,24	
				RAZEM	160,74
192	D-03.02.01	Zasyпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa kolektory poz.196*1,8*0,8 poz.195*1,15*0,55 poz.194*1,0*0,5 poz.193*0,96*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³	72,00 221,38 50,00 105,60	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	448,98
193	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U kl. S (SN8) SDR 34 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 220,0	m	220,00	
				RAZEM	220,00
194	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U kl. S (SN8) SDR 34 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 100,0	m	100,00	
				RAZEM	100,00
195	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U kl. S (SN8) SDR 34 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 350,0	m	350,00	
				RAZEM	350,00
196	D-03.02.01	Kanały z rur PVC-U kl. S (SN8) SDR 34 LITE łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
8:3		Próba szczelności sieci			
197	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 160 mm poz.193	m	220,00	
				RAZEM	220,00
198	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.194	m	100,00	
				RAZEM	100,00
199	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm poz.195	m	350,00	
				RAZEM	350,00
200	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 315 mm poz.196	m	50,00	
				RAZEM	50,00
8:4		Studnia PP 1000mm			
201	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*0,7*0,7*0,15*7	m ³ m ³	1,62	
				RAZEM	1,62
202	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,7*0,7*0,3*7	m ³ m ³	3,23	
				RAZEM	3,23
203	D-03.02.01	Studnia PP o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości zgodnej z PT 7	stud. stud.	7,00	
				RAZEM	7,00
8:5		Studnia 1000mm			
204	D-03.02.01	Podkład z betonu C8/10 pod studnie betonowe 3,14*0,7*0,7*0,15*13	m ³ m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
205	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,7*0,7*0,3*13	m ³ m ³	6,00	
				RAZEM	6,00
206	D-03.02.01	Studnia kanalizacyjna fi 1000 mm z prefabrykatów żelbetowych z betonu min. C3/35 o klasie ekspozycji XA3, z betonu HSR, łączenie kręgów na uszczelki gumowe, kinety łącznie z kręgami dolnymi. Przykrycie studzienki - zwężka redukcyjna 1000/625mm, stopnie włazowe żeliwne 13	stud. stud.	13,00	
				RAZEM	13,00
8:6		Studnia 400mm			
207	D-03.02.01	Układanie mieszanki betonowej ręczne - fundament betonowy studni C16/20 3,14*0,3*0,3*0,3*17	m ³ m ³	1,44	
				RAZEM	1,44
208	D-03.02.01	Studnia inspekcyjna PVC fi 425 mm do przełączenia przyłączy KS wraz z wyposażeniem i włazem A15 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
8:7		Inne			
209	D-03.02.01	Zabezpieczenie istniejących sieci rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 315 mm 3,0*7	m m	21,00	
				RAZEM	21,00
210	D-03.02.01	Wykonanie przeglądu wykonanej sieci kanalizacji deszczowej kamerą TVC (ok. 500 mb) 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - wodociąg)			
9:1		Roboty ziemne			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	D-03.01.03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 1472,00	m ³ m ³	1 472,00	
				RAZEM	1 472,00
212	D-03.01.03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III 1472,00	m ³ m ³	1 472,00	
				RAZEM	1 472,00
213	D-03.01.03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1472,00	m ³ m ³	1 472,00	
				RAZEM	1 472,00
214	D-03.01.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 138,00	m ³ m ³	138,00	
				RAZEM	138,00
215	D-03.01.03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - grunt G-1, zakup, przywóz i zasypanie 1334,00	m ³ m ³	1 334,00	
				RAZEM	1 334,00
216	D-03.01.03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analog 1334,00	m ³ m ³	1 334,00	
				RAZEM	1 334,00
9:2		Roboty montażowe			
217	D-03.01.03	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm 220,00	szt. szt.	220,00	
				RAZEM	220,00
218	D-03.01.03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 200 mm 930,00	m m	930,00	
				RAZEM	930,00
219	D-03.01.03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 12	kpl. kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
220	D-03.01.03	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami 115	kpl. kpl.	115,00	
				RAZEM	115,00
221	D-03.01.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.z wewnętrznej 225 mm - Rura wodociągowa ciśnieniowa PE100 RC SDR11, PN16 - 225x20,5mm 900,00	m m	900,00	
				RAZEM	900,00
222	D-03.01.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.z wewnętrznej 110 mm - Rura wodociągowa ciśnieniowa PE100 RC SDR11, PN16 - 110x10mm 30,00	m m	30,00	
				RAZEM	30,00
223	D-03.01.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.z wewnętrznej 110 mm - Zabudowa rurociągu tymczasowego - montaż i demontaż 1000,00	m m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
224	D-03.01.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.z wewnętrznej 63 mm - Rura wodociągowa ciśnieniowa PE100 RC SDR11, PN16 - 63x5,8mm 120,00	m m	120,00	
				RAZEM	120,00
225	D-03.01.03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm - Rura wodociągowa ciśnieniowa PE100 RC SDR11, PN16 - 32x3,0mm 100,00	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
226	D-03.01.03	Układanie rur ochronnych z PE o śr.do 110 mm w wykopie 60,00	m m	60,00	
				RAZEM	60,00
227	D-03.01.03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.z wewnętrznej 315 mm - Rura ochronna PE wraz z płozami oraz manszetami - 315mm 90,00	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
228	D-03.01.03	Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej 1150,00	m m	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229	D-03.01.03	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 80,34	m ³ m ³	80,34	
				RAZEM	80,34
230	D-03.01.03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego taśma niebieska z metalową wkładką 1150,00	m m	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
231	D-03.01.03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 12	kpl kpl	12,00	
				RAZEM	12,00
232	D-03.01.03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową, skrzynką na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 13	szt. szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
233	D-03.01.03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
234	D-03.01.03	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 200 mm 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
235	D-03.01.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - analogia 10	złącz. złącz.	10,00	
				RAZEM	10,00
236	D-03.01.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm 45	złącz. złącz.	45,00	
				RAZEM	45,00
237	D-03.01.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 5	złącz. złącz.	5,00	
				RAZEM	5,00
238	D-03.01.03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 225 mm 40	złącz. złącz.	40,00	
				RAZEM	40,00
239	D-03.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm 36	szt szt	36,00	
				RAZEM	36,00
240	D-03.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm 31	szt szt	31,00	
				RAZEM	31,00
241	D-03.01.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm 128	szt szt	128,00	
				RAZEM	128,00
242	D-03.01.03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm 5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	5,00	
				RAZEM	5,00
243	D-03.01.03	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
10	Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna)				
10:1	Przebudowa linii kablowych SN				
244	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV 83	m m	83,00	
				RAZEM	83,00
245	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 83*3	m m	249,00	
				RAZEM	249,00
246	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 83	m m	83,00	
				RAZEM	83,00
247	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 83	m m	83,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	83,00
248	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 64	m m	64,00	
				RAZEM	64,00
249	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 rura dwudzielna 160 82	m m	82,00	
				RAZEM	82,00
250	D-01.03.02	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu dławnicami czopowymi EK186/160 19	1 rura. 1 rura.	19,00	
				RAZEM	19,00
251	D-01.03.02	Łączenie kabli wielożyłowych o przekroju żył 95-300 mm ² z zastosowaniem mufy przejściowej 4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
252	D-01.03.02	Badanie linii kablowej S.N. 4	odc. odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
10:2		Przebudowa linii kablowych nN			
253	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli mechanicznie w gruncie kat. III-IV 90	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
254	D-01.03.02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4X120 90	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
255	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110 26	m m	26,00	
				RAZEM	26,00
256	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 1rura dzielona 110 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
257	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 90	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
258	D-01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m gruncie kat. IV 90	m m	90,00	
				RAZEM	90,00
259	D-01.03.02	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu dławnicami czopowymi EK186/110 5	1 rura. 1 rura.	5,00	
				RAZEM	5,00
10:3		Przebudowa linii napowietrznej			
260	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - 10,5/4,3 4	słup słup	4,00	
				RAZEM	4,00
261	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - 10,5/6 4	słup słup	4,00	
				RAZEM	4,00
262	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - 10,5/10 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
263	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - 10,5/12 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
264	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - 10,5/15 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
265	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - 10,5/17 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
266	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - 10,5/20 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
267	D-01.03.02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - 10,5/25 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
268	D-01.03.02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+2x35mm ² 0,723	km. przew. km. przew.	0,72	
				RAZEM	0,72
269	D-01.03.02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70+1x35mm ²	km. przew.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,028	km. przew.	0,03	
				RAZEM	0,03
270	D-01.03.02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70mm ² 0,094	km. przew. km. przew.	0,09	
				RAZEM	0,09
271	D-01.03.02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35+1x35mm ² 0,042	km. przew. km. przew.	0,04	
				RAZEM	0,04
272	D-01.03.02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x35mm ² 0,042	km. przew. km. przew.	0,04	
				RAZEM	0,04
273	D-01.03.02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25mm ² 0,697	km. przew. km. przew.	0,70	
				RAZEM	0,70
274	D-01.03.02	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 4x70+35 mm ² linii napowietrznej nn 0,045	km/1 przew km/1 przew	0,05	
				RAZEM	0,05
275	D-01.03.02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpieczników napowietrznych dla linii niskiego napięcia 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
10:4		Demontaże			
276	D-01.03.02	Demontaż kabla SN 75	m m	75,00	
				RAZEM	75,00
277	D-01.03.02	Demontaż słupa 20	szt szt	20,00	
				RAZEM	20,00
278	D-01.03.02	Demontaż kabla nN 68	m m	68,00	
				RAZEM	68,00
279	D-01.03.02	Demontaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej nn ANALOGIA Krotność = 0,5 0,798	km/1 przew km/1 przew	0,80	
				RAZEM	0,80
280	D-01.03.02	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku 58	kpl kpl	58,00	
				RAZEM	58,00
281	D-01.03.02	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie 58	szt szt	58,00	
				RAZEM	58,00
10:5		Roboty dodatkowe			
282	D-01.03.02	Usługa geodezyjna 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
283	D-01.03.02	Odbiór branżowy 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
11		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża elektroenergetyczna - oświetlenie)			
11:1		Wykonanie linii kablowej			
284	D-07.07.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. 3534	m m	3 534,00	
				RAZEM	3 534,00
285	D-07.07.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 3534	m m	3 534,00	
				RAZEM	3 534,00
286	D-07.07.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm 3484	m m	3 484,00	
				RAZEM	3 484,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura 110/6,3 778	m m	778,00	
				RAZEM	778,00
288	D-07.07.01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura RHDPEt 40/3,7 40	m m	40,00	
				RAZEM	40,00
289	D-07.07.01	Dodatek za uszczelnienie rury przepustu dławnicami czopowymi 118	1 rura. 1 rura.	118,00	
				RAZEM	118,00
290	D-07.07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm2 3933	m m	3 933,00	
				RAZEM	3 933,00
291	D-07.07.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YKY 0,6/1 kV 3x10 mm2 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
292	D-07.07.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 3534	m m	3 534,00	
				RAZEM	3 534,00
293	D-07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 101	odc. odc.	101,00	
				RAZEM	101,00
11:2		Montaż słupów oświetleniowych			
294	D-07.07.01	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup 7m 89	kpl. kpl.	89,00	
				RAZEM	89,00
295	D-07.07.01	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup 6m 12	kpl. kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
296	D-07.07.01	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 10 m 28	kpl kpl	28,00	
				RAZEM	28,00
297	D-07.07.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 89	szt. szt.	89,00	
				RAZEM	89,00
298	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wstęgniaku -oprawa LED-owa ze źród- łem światła 90W 89	szt. szt.	89,00	
				RAZEM	89,00
299	D-07.07.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wstęgniaku -oprawa LED-owa ze źród- łem światła 71W 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
300	D-07.07.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m-przewód YDY 3x1,5mm2 101	kpl. przew. kpl. przew.	101,00	
				RAZEM	101,00
301	D-07.07.01	Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna złącze IZK 101	kpl kpl	101,00	
				RAZEM	101,00
302	D-07.07.01	Oznakowanie słupa 101	szt szt	101,00	
				RAZEM	101,00
303	D-07.07.01	Montaż skrzynek rozdzielczych o masie do 30 kg szafa SOU 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
304	D-07.07.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 30	pom pom	30,00	
				RAZEM	30,00
305	D-07.07.01	Pomiary natężenia oświetlenia 101	kpl. pom. kpl. pom.	101,00	
				RAZEM	101,00
11:3		Roboty dodatkowe			
306	D-07.07.01	Usługa geodezyjna 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
307	D-07.07.01	Odbiór branżowy 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
11:4		Montaż stacji meteo i fotoradaru			
308	D-07.07.01	Montaż masztów pod wyświetlacz prędkości 2	kpl kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
309	D-07.07.01	Stacja meteo wraz dozorem wizyjnym 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00