
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, szypów i kolei podziemnej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 408 w m. Ortowice w km 12+193,92 - 13+300
ADRES INWESTYCJI : Ortowice
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : 45-231 Opole ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Dobek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Dobek
DATA OPRACOWANIA : 30-11-2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30-11-2021

Data zatwierdzenia

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest w m. Ortowice w ciągu drogi wojewódzkiej nr 408 na odcinku od km 12+193,92 do km 13+300.

W zakresie robót branży drogowej dla prac budowlano montażowych wchodzi:

- '- odtworzenie trasy,
- '- rozbiórki nawierzchni,
- '- rozbiórki wiat autobusowych,
- '- odhumusowanie, zahumusowanie, roboty ziemne,
- '- regulacja wysokościowa urządzeń podziemnych,
- '- przebudowa przepustów,
- '- drenaż francuski,
- '- oczyszczenie przepustów,
- '- wykonanie warstw podbudowy z kruszywa,
podbudowy asfaltowej,
- '- wykonanie podbudowy cementowej,
- '- nawierzchnie z kostki kamiennej,
- '- zabezpieczenie nawierzchni geosiatką,
- '- nawierzchnie asfaltowe,
- '- nawierzchni z kostki betonowej,
- '- obramowań nawierzchni (krawężniki, obrzeża),
- '- ścieki.

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DM.00.00.00 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		
	1		ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopów - przez cały czas trwania budowy	ryczałt		
	1		ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	ryczałt		
	1		ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
4	DM.00.00.00	Koszty związane z zabezpieczeniem istniejących sieci na czas przebudowy obiektów inżynierskich i drogi	ryczałt		
	1		ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
5	DM.00.00.00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
	1		ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
7	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
	1		ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
8	DM.00.00.00	Projekt (wraz z wszystkimi uzgodnieniami) oraz wykonanie oświetlenia przejścia dla pieszych	kpl		
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
9	DM.00.00.00	Aktualizacja uzgodnień z właścicielami sieci branży telekomunikacyjnej i elektrycznej	kpl		
	1		kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		DM.00.00.00a Tablice informacyjne			
10	D-M.00.00.00a	Tablice informacyjne 2 szt	ryczałt		
	1		ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
11	D-M.00.00.00a	Tablice pamiątkowe 2 szt	ryczałt		
	1		ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		DM.00.00.01 Zaplecze Wykonawcy			
12	DM.00.00.01	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kontraktu)	ryczałt		
	1		ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		^^D.01.01.01 Prace budowlano-montażowe - BRANŻA DROGOWA			
2.1		^^Roboty przygotowawcze			
13	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wzniesienie i stabilizacja pasa drogowego	km		
	1,1		km	1,10	
				RAZEM	1,10
14	D.01.01.01	Zabezpieczenie punktów geodezyjnych	szt		
	1		szt	1,00	
				RAZEM	1,00
15	D-01.01.01	Słupki graniczne pasa drogowego	szt.		
	44		szt.	44,00	
				RAZEM	44,00
2.2		^^Wycięcie drzew i krzaków			
2.2.1		Droga			

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2. 2. 1. 1		D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów CPV: Wycinanie i napęnianie			
16	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 29	szt. szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
17	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 27	szt. szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
18	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
19	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 14	szt. szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
22	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
23	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
24	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
25	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. 0,012	ha ha	0,012	
				RAZEM	0,012
27	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 6,67	m ³ m ³	6,67	
				RAZEM	6,67
28	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 11,17	mp mp	11,17	
				RAZEM	11,17
29	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 486<mp/ha>*0,012 12,88	mp mp mp	5,83 12,88	
				RAZEM	18,71
30	D.01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu 545	m ² m ²	545,00	
				RAZEM	545,00
2. 2. 1. 2		D.01.02.01a Ochrona istniejących drzew w okresie budowy drogi CPV: Wycinanie i napęnianie			
31	D.01.02.01a	Zabezpieczanie pnia drzewa obudową z desek do wysokości 2 m, przykrycie korzeni matami słomianymi, podlanie wodą, rozbiórka '- poniżej 30cm średnicy 3 A (suma częściowa) '- powyżej 30cm średnicy 2 B (suma częściowa)	szt szt szt szt	 3,00 3,00 2,00 2,00	
				RAZEM	5,00
31 .1	D.01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych poz.31A	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
31 .2	D.01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych poz.31B	szt. szt.	 2,00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
2. 2. 2.		Las			
2. 2. 2. 1		D.01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów CPV: Wycinanie i napętnianie			
32	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 68	szt. szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
33	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 101	szt. szt.	101,00	
				RAZEM	101,00
34	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 68	szt. szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
35	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 101	szt. szt.	101,00	
				RAZEM	101,00
36	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. 0,15	ha ha	0,150	
				RAZEM	0,150
37	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 37,5	m ³ m ³	37,50	
				RAZEM	37,50
38	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 52,29	mp mp	52,29	
				RAZEM	52,29
39	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 486<mp/ha>*0,15 93,57	mp mp mp	72,90 93,57	
				RAZEM	166,47
40	D.01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu 3190	m ² m ²	3190,00	
				RAZEM	3190,00
2. 3		^^Usunięcie humusu			
2. 3. 1		D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu CPV: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
41	D.01.02.01	Zdjęcie warstwy humusu gr. 15 cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji '- grubości 15cm 22338,00	m ² m ²	22338,00	
				RAZEM	22338,00
41 .1	D.01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek poz.41	m ² m ²	22338,00	
				RAZEM	22338,00
41 .2	D.01.02.01	Roboty ziemne w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji poz.41*0,15	m ³ m ³	3350,70	
				RAZEM	3350,70
2. 4		^^Roboty rozbiórkowe			
2. 4. 1		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg CPV: Roboty w zakresie burzenia			
42	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 10 cm Krotność = 0,67 1428	m ² m ²	1428,00	
				RAZEM	1428,00
43	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm Krotność = 1,33 8667	m ² m ²	8667,00	
				RAZEM	8667,00
44	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 153	m ² m ²	153,00	
				RAZEM	153,00
45	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0,67	m ²		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		914	m ²	914,00	
				RAZEM	914,00
46	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm Krotność = 1,67 253	m ² m ²	253,00	
				RAZEM	253,00
47	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 0,6 785	m ² m ²	785,00	
				RAZEM	785,00
48	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 482	m m	482,00	
				RAZEM	482,00
49	D.01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 482*0,09	m ³ m ³	43,38	
				RAZEM	43,38
50	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 452	m m	452,00	
				RAZEM	452,00
51	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 193	m m	193,00	
				RAZEM	193,00
52	D.01.02.04	Rozebranie słupków 83	szt. szt.	83,00	
				RAZEM	83,00
53	D.01.02.04	Rozebranie fundamentów poz.52*3,14*0,3*0,3*0,25*1	m ³ m ³	5,86	
				RAZEM	5,86
54	D.01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych 7	kpl. kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
55	D.01.02.04	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 24,73	m ³ m ³	24,73	
				RAZEM	24,73
56	D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej 160	m m	160,00	
				RAZEM	160,00
57	D.01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych i ławy betonowej 5,5	m ³ m ³	5,50	
				RAZEM	5,50
58	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 2654,0	m ³ m ³	2654,00	
				RAZEM	2654,00
59	D.01.02.04	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o masie do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 160*0,05	t t	8,00	
				RAZEM	8,00
60	D.01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 193*2<kg/m2 siatki>*0,001 poz.52*4,11<kg/mb>*4<mb wys>*0,001	t t t	0,39 1,36	
				RAZEM	1,75
61	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 50	szt. szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
62	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 45	szt. szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
63	D.01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na ZDW w m. Głubczyce 50*5<mb>*0,002 45*0,002	t t t	0,50 0,09	
				RAZEM	0,59

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4.2		D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
64	D.05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 37	m m	37,00	
				RAZEM	37,00
65	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm 9210,0	m ² m ²	9210,00	
				RAZEM	9210,00
66	D.05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 9210,0*0,2 * destrukcja do pobocza na miejscu budowy -poz.88*0,1	m ³ m ³ m ³	1842,00 -154,66	
				RAZEM	1687,34
2.5		^^Roboty ziemne			
2.5.1		D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
67	D.02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 12433,0	m ³ m ³	12433,00	
				RAZEM	12433,00
2.5.2		D.02.03.01 Wykonanie nasypów CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
68	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu 1745,0	m ³ m ³	1745,00	
				RAZEM	1745,00
2.6		^^Drenaż			
2.6.1		D.03.03.01 Drenaż francuski CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
69	D.03.03.01	Wykonanie drenażu francuskiego (geowłóknina, siatka, wypełnienie) 533	m m	533,00	
				RAZEM	533,00
69.1	D.03.03.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.69*1,2	m ² m ²	639,60	
				RAZEM	639,60
69.2	D.03.03.01	Ułożenie geowłókniny separacyjnej wokół drenu z zawinięciem i zamknięciem szpilkami stalowymi (bez S) 1595	m ² m ²	1595,00	
				RAZEM	1595,00
69.3	D.03.03.01	Ułożenie siatki stalowej zabezpieczającej wokół drenu poz.69.2	m ² m ²	1595,00	
				RAZEM	1595,00
69.4	D.03.03.01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze kruszywa 40-63 w gotowym wykopie poz.69*1*1,2	m ³ m ³	639,60	
				RAZEM	639,60
2.7		^^Podbudowy			
2.7.1		D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża CPV: Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
70	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 11460,29	m ² m ²	11460,29	
				RAZEM	11460,29
2.7.2		D.04.02.01 Warstwa odcinająca CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
71	D.04.02.01	Wykonanie warstwy separacyjnej z geokompozytu polipropylenowego o sztywnych węzłach 26560,9	m ² m ²	26560,90	
				RAZEM	26560,90

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7.3		D.04.02.02 Warstwa mrozochronna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
72	D.04.02.02	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 11099,8	m ² m ²	11099,80	
				RAZEM	11099,80
73	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 25cm 2336	m ² m ²	2336,00	
				RAZEM	2336,00
2.7.4		D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
74	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (nieulepszonych, ulepszonych) mechanicznie '- nawierzchnie ulepszone poz.83 poz.82 A (suma częściowa) '- nawierzchnie nieulepszone poz.81 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10369,00 10435,44 20804,44 10568,32 10568,32	
				RAZEM	31372,76
74.1	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej poz.74B	m ² m ²	10568,32	
				RAZEM	10568,32
74.2	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) poz.74A	m ² m ²	20804,44	
				RAZEM	20804,44
75	D.04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych '- nawierzchnie ulepszone poz.74A A (suma częściowa) '- nawierzchnie nieulepszone poz.74B B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20804,44 20804,44 10568,32 10568,32	
				RAZEM	31372,76
75.1	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 76-130 pojazdów na godzinę poz.75A	m ² m ²	20804,44	
				RAZEM	20804,44
75.2	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 76-130 pojazdów na godzinę poz.75B	m ² m ²	10568,32	
				RAZEM	10568,32
2.7.5		D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
76	D.04.04.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm gr. 15cm 810,0*8,5	m ² m ²	6885,00	
				RAZEM	6885,00
76.1	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.76	m ² m ²	6885,00	
				RAZEM	6885,00
2.7.6		D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
77	D.04.04.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 mm gr. 20cm 10767,62	m ² m ²	10767,62	
				RAZEM	10767,62
77.1	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.77	m ² m ²	10767,62	
				RAZEM	10767,62

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2. 7. 7		D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
78	D.04.04.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31.5/63 mm gr. 25cm 140,0*8,0 150,0*8,5	m ² m ² m ²	 1120,00 1275,00	
				RAZEM	2395,00
78 .1	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.78	m ² m ²	 2395,00	
				RAZEM	2395,00
2. 7. 8		D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
79	D.04.04.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31.5/63 mm gr. 30cm 140,0*8,5 150,0*8,5	m ² m ² m ²	 1190,00 1275,00	
				RAZEM	2465,00
79 .1	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm poz.79	m ² m ²	 2465,00	
				RAZEM	2465,00
2. 7. 9		D.04.05.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego spoiwem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
80	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (mieszanka z dowozu) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm 4500,0	m ² m ²	 4500,00	
				RAZEM	4500,00
80 .1	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (mieszanka z dowozu) - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm poz.80	m ² m ²	 4500,00	
				RAZEM	4500,00
2. 7. 10		D.04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego. CPV Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autopstrad i dróg			
81	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego, górna, AC22P gr. 12cm, KR4 10568,32	m ² m ²	 10568,32	
				RAZEM	10568,32
81 .1	D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm poz.81	m ² m ²	 10568,32	
				RAZEM	10568,32
81 .2	D.04.07.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm poz.81	m ² m ²	 10568,32	
				RAZEM	10568,32
2. 8		^^Nawierzchnie			
2. 8. 1		D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
82	D.05.03.05b	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z AC 16W, gr. 8 cm, KR4 10435,44	m ² m ²	 10435,44	
				RAZEM	10435,44
82 .1	D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień poz.82	m ² m ²	 10435,44	
				RAZEM	10435,44
2. 8. 2		D.05.03.13 Wykonanie warstwy ścieralnej SMA CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
83	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej SMA 11 gr. 4cm 10369,0	m ² m ²	 10369,00	
				RAZEM	10369,00
83 .1	D.05.03.13	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień 76-130 pojazdów na godzinę poz.83	m ² m ²	 10369,00	
				RAZEM	10369,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2. 8. 3		D.05.03.26a ZABEZPECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ CPV: Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
84	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 120,0	m ² m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
2. 9		^^Roboty wykończeniowe			
2. 9. 1		D.06.01.01 Umocnienie skarp rowów i ścieków CPV: Roboty w zakresie usuwania gleby			
85	D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp '- grubości 10cm 9625,0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	9625,00 ----- 9625,00	
				RAZEM	9625,00
85	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. poz.85A	m ² m ²	9625,00	
				RAZEM	9625,00
85	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 5 poz.85A	m ² m ²	9625,00	
				RAZEM	9625,00
86	D.06.01.01	Umocnienie skarp płytkami ażurowymi 60x40x10 na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 10cm 250+1550,0	m ² m ²	1800,00	
				RAZEM	1800,00
86	D.06.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.86	m ² m ²	1800,00	
				RAZEM	1800,00
86	D.06.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.86	m ² m ²	1800,00	
				RAZEM	1800,00
86	D.06.01.01	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami drogowymi wielootworowymi poz.86	m ² m ²	1800,00	
				RAZEM	1800,00
2. 9. 2		D.06.02.01 Przepusty pod zjazdami CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
87	D.06.02.01	Ułożenie przepustów z rur betonowych średnicy 50 cm na ławie z pospółki 50	m m	50	
				RAZEM	50
87	D.06.02.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 107,5	m ² m ²	107,50	
				RAZEM	107,50
87	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki 0/31.5 24	m ³ m ³	24,00	
				RAZEM	24,00
87	D.06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm poz.87	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
2. 9. 3		D.06.03.01 Wykonanie poboczy CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
88	D.06.03.01	Wykonanie poboczy gr. 20 cm z kruszywa naturalnego 0/31.5 z dodatkiem destruktu z frezowania (50/50) 1546,6	m ² m ²	1546,60	
				RAZEM	1546,60
88	D.06.03.01	Warstwa pobocza z kruszywa naturalnego gr. 20 cm z dodatkiem destruktu (50/50) Krotność = 1,33 poz.88	m ² m ²	1546,60	
				RAZEM	1546,60

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2. 9. 4		D.06.04.01 Profilowanie rowów CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
89	D.06.04.01	Profilowanie skarp i dna rowów wraz z wywiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji 1132,0	m m	1132,00	
				RAZEM	1132,00
89	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 40 cm z wyprofilowaniem skarp rowu wraz z wywiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji poz.89	m m	1132,00	
				RAZEM	1132,00
2. 10		^^Przepusty			
2. 10 .1		D.03.01.03 Oczyszczenie przepustów CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
90	D.03.01.03	Oczyszczenie przepustu fi 1000 (50% zamulenia) wraz z wywiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
90	D.03.01.03	Oczyszczenie przepustów o śr. 1.0 m z namułu wraz z wywiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy i kosztami utylizacji poz.90	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
2. 10 .2		D.03.01.04 wypełnienie światła przepustu pianobetonem CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
91	D.03.01.04	Wypełnienie światła przepustu fi1000 pianobetonem 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
91	D.03.01.04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe poz.91*3,14*0,5*0,5	m ³ m ³	11,78	
				RAZEM	11,78
2. 11		^^Elementy ulic			
2. 11 .1		D.08.01.01 Krawężniki betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
92	D.08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych 20x30x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 '- krawężniki wystające 20x30x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 (F=0,0825m2) 1383 A (suma częściowa)	m m m	1383,00 1383,00	
		'- krawężniki wtopione 20x30x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 (F=0,0825m2) 341 B (suma częściowa)	m m	341,00 341,00	
		'- krawężniki na płask 20x30x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 (F=0,0825m2) 101 C (suma częściowa)	m m	101,00 101,00	
				RAZEM	1825,00
92	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej poz.92	m m	1825,00	
				RAZEM	1825,00
92	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 poz.92A*0,0825 poz.92B*0,0825 poz.92C*0,0825	m ³ m ³ m ³ m ³	114,10 28,13 8,33	
				RAZEM	150,56
93	D.08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych 15x30x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 '- krawężniki wtopiony 15x30x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 (F=0,0750m2) 132 A (suma częściowa)	m m m	132,00 132,00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	132,00
93.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej poz.93	m m	132,00	
93.2	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15 poz.93A*0,075	m ³ m ³	9,90	
				RAZEM	9,90
2.11.2		D.08.02.00 Krawężniki kamienne CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
94	D.08.02.00	Ułożenie krawężników betonowych 20x30x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 '- krawężniki wystające 20x30x100cm na podsypce cem. - piask. gr. 5cm na ławie betonowej C12/15 (F=0,0825m2) 281,0 A (suma częściowa)	m m m	281,00 ----- 281,00	
				RAZEM	281,00
94.1	D.08.02.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.94	m m	281,00	
				RAZEM	281,00
2.11.3		D.08.03.01 Obrzeża betonowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
95	D.08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych (szare) 30x8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 4cm na ławie betonowej C12/15 (F=0.0505m2/mb) 1220,0	m m	1220,00	
				RAZEM	1220,00
95.1	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.95	m m	1220,00	
				RAZEM	1220,00
95.2	D.08.03.01	Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 poz.95*0,0505	m ³ m ³	61,61	
				RAZEM	61,61
3		^^Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - CHODNIK			
3.1		D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
96	D.04.04.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 10cm 823,0	m ² m ²	823,00	
				RAZEM	823,00
96.1	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.96	m ² m ²	823,00	
				RAZEM	823,00
97	D.04.04.01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 15cm 823,0	m ² m ²	823,00	
				RAZEM	823,00
97.1	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.97	m ² m ²	823,00	
				RAZEM	823,00
3.2		D.08.02.01 Chodniki z płyt betonowych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
98	D.08.02.01	Wykonanie chodników z płyt z wypustkami 35x35x5 '- płyty z wypustkami 35x35x5 6*2<rzędy>*0,35*4<mb szer>	m ² m ²	16,80	
				RAZEM	16,80
98.1	D.08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.98	m ² m ²	16,80	
				RAZEM	16,80
3.3		D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
99	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (nieupeluszonych, ulepszonych) mechanicznie 823,0	m ² m ²	823,00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	823,00
99.1	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej poz.99	m ² m ²	 823,00	
				RAZEM	823,00
100	D.04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych '- nawierzchnie ulepszone poz.99 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 823,00 ----- 823,00	
				RAZEM	823,00
100.1	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 76-130 pojazdów na godzinę poz.100A	m ² m ²	 823,00	
				RAZEM	823,00
3.4		D.05.03.05b Warstwa wiążąca CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
101	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 823,0	m ² m ²	 823,00	
				RAZEM	823,00
3.5		D.05.03.05a Warstwa ścieralna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
102	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 823,0	m ² m ²	 823,00	
				RAZEM	823,00
4		^^Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - CIĄG PIESZO-ROWEROWY			
4.1		D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
103	D.04.04.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 10cm 1906,0	m ² m ²	 1906,00	
				RAZEM	1906,00
103.1	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.103	m ² m ²	 1906,00	
				RAZEM	1906,00
104	D.04.04.01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 15cm 1906,0	m ² m ²	 1906,00	
				RAZEM	1906,00
104.1	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.104	m ² m ²	 1906,00	
				RAZEM	1906,00
4.2		D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
105	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (nieulepszonych, ulepszonych) mechanicznie 1906,0	m ² m ²	 1906,00	
				RAZEM	1906,00
105.1	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej poz.105	m ² m ²	 1906,00	
				RAZEM	1906,00
106	D.04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych '- nawierzchnie ulepszone poz.105 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 1906,00 ----- 1906,00	
				RAZEM	1906,00
106.1	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 76-130 pojazdów na godzinę poz.106A	m ² m ²	 1906,00	
				RAZEM	1906,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3		D.05.03.05b Warstwa wiążąca CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
107	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1906,0	m ² m ²	 1906,00	
				RAZEM	1906,00
4.4		D.05.03.05a Warstwa ścieralna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
108	D-05.03.05a	Nawierzchnia z AC8S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1906,0	m ² m ²	 1906,00	
				RAZEM	1906,00
5		^^Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - ZJAZDY			
5.1		D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
109	D.04.04.01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 15cm 585,0	m ² m ²	 585,00	
				RAZEM	585,00
109.1	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.109	m ² m ²	 585,00	
				RAZEM	585,00
110	D.04.04.01	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 20cm 305,0	m ² m ²	 305,00	
				RAZEM	305,00
110.1	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.110	m ² m ²	 305,00	
				RAZEM	305,00
111	D.04.04.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 15cm 48	m ² m ²	 48,00	
				RAZEM	48,00
111.1	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.111	m ² m ²	 48,00	
				RAZEM	48,00
5.2		D.04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
112	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem Rc= 3/4MPa(z betoniarki) grubości 15cm 973,0	m ² m ²	 973,00	
				RAZEM	973,00
112.1	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem Rc= 3/4MPa(z betoniarki) grubości 15cm poz.112	m ² m ²	 973,00	
				RAZEM	973,00
5.3		D.05.02.01 Nawierzchnia z kruszywa łamanego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad			
113	D.05.02.01	Nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 15cm 48	m ² m ²	 48,00	
				RAZEM	48,00
113.1	D.05.02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.113	m ² m ²	 48,00	
				RAZEM	48,00
5.4		D.04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
114	D.04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych (nieupiększonych, ulepszonych) mechanicznie 305,0*2 544,5*2	m ² m ² m ²	 610,00 1089,00	
				RAZEM	1699,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114.1	D.04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej poz.114	m ² m ²	 1699,00	
				RAZEM	1699,00
115	D.04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych '- nawierzchnie ulepszone poz.114 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 1699,00 ----- 1699,00	
				RAZEM	1699,00
115.1	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 76-130 pojazdów na godzinę poz.115A	m ² m ²	 1699,00	
				RAZEM	1699,00
5.5		D.05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
116	D.05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca z AC 16W 50/70, gr. 4 cm, KR1 305,0 544,5	m ² m ² m ²	 305,00 544,50	
				RAZEM	849,50
116.1	D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr.4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień poz.116	m ² m ²	 849,50	
				RAZEM	849,50
117	D.05.03.05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu AC11S 50/70, warstwa ścieralna gr. 4cm, KR1 305,0 519,0	m ² m ² m ²	 305,00 519,00	
				RAZEM	824,00
117.1	D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień poz.117	m ² m ²	 824,00	
				RAZEM	824,00
6.6.1		^^Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - ZATOKI AUTOBUSOWE D.04.02.02 Warstwa mrozoochronna CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
118	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna z kruszywa naturalnego 0/63 gr. 20cm 317,0	m ² m ²	 317,00	
				RAZEM	317,00
118.1	D.04.02.02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy mrozoochronnej w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.118	m ² m ²	 317,00	
				RAZEM	317,00
6.6.2		D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
119	D.04.04.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 20cm 317,0	m ² m ²	 317,00	
				RAZEM	317,00
119.1	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.119	m ² m ²	 317,00	
				RAZEM	317,00
6.6.3		D.04.06.01 Podbudowa z betonu cementowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
120	D.04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C25/30, gr. warstwy 24cm 239	m ² m ²	 239,00	
				RAZEM	239,00
120.1	D.04.06.01	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 24 cm poz.120	m ² m ²	 239,00	
				RAZEM	239,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4		D.05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad			
12	D.05.03.01	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki kamiennej granitowej 16x16 na podsypce z kruszywa naturalnego 0/4 gr. 5cm 239	m ²		
			m ²	239,00	
				RAZEM	239,00
12	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.121	m ²		
1			m ²	239,00	
				RAZEM	239,00
12	D.05.03.01	Podsypka z kruszywa naturalnego 0/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.121	m ²		
1			m ²	239,00	
2				RAZEM	239,00
6.5		D.05.08.01 Wzmocnienie nawierzchni geosiatką CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
12	D.04.02.01	Wykonanie warstwy separacyjnej z geokompozytu polipropylenowego o sztywnych węzłach 634,0	m ²		
2			m ²	634,00	
				RAZEM	634,00
12	D.04.02.01	Wykonanie warstwy separacyjnej z geokompozytu polipropylenowego o sztywnych węzłach poz.122	m ²		
1			m ²	634,00	
				RAZEM	634,00
7		^^Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - WYSPY DZIELĄCE			
7.1		D.04.04.01 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
12	D.04.04.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 25cm 612,0	m ²		
3			m ²	612,00	
				RAZEM	612,00
12	D.04.04.01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm poz.123	m ²		
1			m ²	612,00	
				RAZEM	612,00
7.2		D.04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad i dróg			
12	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem Rc= 3/4MPa(z betoniarki) grubości 20cm 612,0	m ²		
4			m ²	612,00	
				RAZEM	612,00
12	D.04.05.01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego 0/31.5 stabilizowanego cementem Rc= 3/4MPa(z betoniarki) grubości 20cm poz.124	m ²		
1			m ²	612,00	
				RAZEM	612,00
7.3		D.04.06.01 Podbudowa z betonu cementowego CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
12	D.04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C20/25, gr. warstwy 20cm 612,0	m ²		
5			m ²	612,00	
				RAZEM	612,00
12	D.04.06.01	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C20/25, gr. warstwy 20cm poz.125	m ²		
1			m ²	612,00	
				RAZEM	612,00
7.4		D.05.03.01 Nawierzchnia z kostki kamiennej CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni i autostrad			
12	D.05.03.01	Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki kamiennej granitowej 16x16 na podsypce z kruszywa naturalnego 0/4 gr. 5cm 612,0	m ²		
6			m ²	612,00	
				RAZEM	612,00
12	D.05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m poz.126	m ²		
1			m ²	612,00	
				RAZEM	612,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.6.2	D.05.03.01	Podsyпка z kruszywa naturalnego 0/4 z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.126	m ² m ²	 612,00	 612,00
8		^^Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU		RAZEM	612,00
8.1		Docelowa organizacja ruchu			
8.1.1		D.07.01.01 Oznakowanie poziome CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
12.7.7	D.07.01.01	Mechaniczne oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) linie ciągłe 534,14	m ² ozn. m ² ozn.	 534,14	 534,14
				RAZEM	534,14
12.7.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe 26-75 pojazdów na godzinę poz.127	m ² ozn. m ² ozn.	 534,14	 534,14
				RAZEM	534,14
12.7.8	D.07.01.01	Mechaniczne oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) linie przerywane 115,0	m ² ozn. m ² ozn.	 115,00	 115,00
				RAZEM	115,00
12.8.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane 26-75 pojazdów na godzinę poz.128	m ² ozn. m ² ozn.	 115,00	 115,00
				RAZEM	115,00
12.7.9	D.07.01.01	Mechaniczne oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) linie na skrzyżowaniach 28,41	m ² ozn. m ² ozn.	 28,41	 28,41
				RAZEM	28,41
12.9.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych 26-75 pojazdów na godzinę poz.129	m ² ozn. m ² ozn.	 28,41	 28,41
				RAZEM	28,41
13.0	D.07.01.01	Mechaniczne oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) symbole 0,84	m ² ozn. m ² ozn.	 0,84	 0,84
				RAZEM	0,84
13.0.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - strzałki - oznaczenia kierunkowe poz.130	m ² ozn. m ² ozn.	 0,84	 0,84
				RAZEM	0,84
13.1	D.07.01.01	Montaż PEO - białe okrągłe 115 A (suma częściowa) - białe - czerwone kwadrat 130 B (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt.	 115,00 ----- 115,00 130,00 ----- 130,00	 245,00
				RAZEM	245,00
13.1.1	D.07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe osadzone w gniazdach poz.131A	szt. szt.	 115,00	 115,00
				RAZEM	115,00
13.1.2	D.07.01.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na jezdniowe osadzone w gniazdach poz.131B	szt. szt.	 130,00	 130,00
				RAZEM	130,00
8.1.2		D.07.02.01 oznakowanie pionowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad i dróg			
13.2	D.07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych o średnicy 70mm dla znaków drogowych	szt.		

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		'- rury stalowe 55 A (suma częściowa)	szt.	55,00	
			szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
13 2. 1	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		poz.132A	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
13 3	D.07.02.01	Przymocowanie znaków drogowych	szt.		
		'- grupa A * A18b 4 * A30 2 * A7 1 A (suma częściowa)	szt.	4,00	
			szt.	2,00	
			szt.	1,00	
			szt.	7,00	
		'- grupa B * B2 1 * B20 2 * B33 2 * B34 1 B (suma częściowa)	szt.	1,00	
			szt.	2,00	
			szt.	2,00	
			szt.	1,00	
			szt.	6,00	
		'- grupa C * C13/16 12 * C2 1 * C9 4 C (suma częściowa)	szt.	12,00	
			szt.	1,00	
			szt.	4,00	
			szt.	17,00	
		'- grupa D * D1 4 * D15 2 * D18a 1 * D18c 1 * D3 1 * D42 2 * D43 2 * D6 2 D (suma częściowa)	szt.	4,00	
			szt.	2,00	
			szt.	1,00	
			szt.	1,00	
			szt.	1,00	
			szt.	2,00	
			szt.	2,00	
			szt.	2,00	
			szt.	15,00	
		'- grupa E * E4 2 E (suma częściowa)	szt.	2,00	
			szt.	2,00	
		'- grupa F * F6 Ort_1 1 * F6 Ort_2 1 F (suma częściowa)	szt.	1,00	
			szt.	1,00	
			szt.	2,00	
		'- grupa T (tabliczki) * T18a 2	szt.	2,00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		* T2 2	szt.	2,00	
		* T29 1	szt.	1,00	
		* T3 2	szt.	2,00	
		* T6b 4	szt.	4,00	
		G (suma częściowa)			
		'- słupek przeszkodowy U5a 4	szt.	11,00	
		H (suma częściowa)			
			szt.	4,00	
				RAZEM	64,00
13.3.1	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 poz.133A	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
13.3.2	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 poz.133B	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
13.3.3	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 poz.133C	szt.		
			szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
13.3.4	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 poz.133D	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
13.3.5	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 poz.133E	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13.3.6	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - drogowaskazy jednoramienne o pow. ponad 0.3 m2 poz.133F	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13.3.7	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 poz.133G	szt.		
			szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
13.3.8	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znak przeszkodowy poz.133H	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
8.1.3		D.07.02.03 Słupki prowadzące i krawędziowe oraz znaki kilometrowe i hektometrowe CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania awierzchni autostrad i dróg			
13.4.4	D.07.02.03	Ustawienie słupków prowadzących U-1	szt.		
		'- U-1a, U7, U8,U1f 2	szt.	2,00	
		A (suma częściowa)			
		'- U-1a, U7, U8 20	szt.	2,00	
		B (suma częściowa)			
			szt.	20,00	
				RAZEM	22,00
13.4.1	D.07.02.03	Wstawienie słupków prowadzących U-1a poz.134	szt.		
			szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
9		^^Infrastruktura kolidująca z inwestycją - KANALIZACJA DESZCZOWA			

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1		D.03.02.01 Kanalizacja deszczowa CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
13.5	D.03.02.01	Roboty ziemne z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 1120,0	m ³ m ³	1120,00	
				RAZEM	1120,00
13.6	D.03.02.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - grunt z dowozu Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 893,0	m ³ m ³	893,00	
				RAZEM	893,00
13.7	D.03.02.01	Wykonanie studni z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m '- studnie rewizyjne fi1200 * H=1.5m 3 A (suma częściowa) * H=2.0m 14 B (suma częściowa) * H=2.5m 2 C (suma częściowa) * H=4.0m 1 D (suma częściowa)	szt szt szt szt szt szt szt	 3,00 ----- 3,00 14,00 ----- 14,00 2,00 ----- 2,00 1,00 ----- 1,00	
				RAZEM	20,00
13.7.1	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. zgodnej z projektem poz.137	stud. stud.	 20,00	
				RAZEM	20,00
13.7.2	D.03.02.01	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1200 mm poz.137	kpl. kpl.	 20,00	
				RAZEM	20,00
13.7.3	D.03.02.01	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego (D400) poz.137	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
13.7.4	D.03.02.01	Wykonanie osadnika betonowego przy wlocie do studni 1<m3>	m ³ m ³	 1,00	
				RAZEM	1,00
13.7.5	D.03.02.01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 5<m3>/0,1<mb> 0,5<m3>/0,1<mb>	m ² m ² m ²	 50,00 5,00	
				RAZEM	55,00
13.7.6	D.03.02.01	Fundament betonowy C12/15 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 7<m3>/0,15<mb>	m ² m ²	 46,67	
				RAZEM	46,67
13.8	D.03.02.01	Wykonanie rowów krytych (kolektory) '- fi500 PVC 461 A (suma częściowa)	m m m	 461,00 ----- 461,00	
				RAZEM	461,00
13.8.1	D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 922	m ² m ²	 922,00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 0. 4	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu poz.140A	szt. szt.	 32,00	 32,00
14 0. 5	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu poz.140B	szt. szt.	 18,00	 18,00
14 0. 6	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu poz.140C	szt. szt.	 1,00	 1,00
14 0. 7	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu poz.140D	szt. szt.	 1,00	 1,00
9. 2		D.03.02.02 Regulacja wysokościowa CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
14 1	D.03.02.02	Regulacja studni 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
14 1. 1	D.03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych poz.141	szt. szt.	 5,00	 5,00
10		^^Infrastruktura kolidująca z inwestycją - SIEĆ WODOCIĄGOWA			
10 .1		D.01.03.05 Zabezpieczenie sieci wodociągowej CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
14 2	D.01.03.05	Zabezpieczenie sieci wodociągowej (wykop, zabezpieczenie, zasypka) 186	m m	 186,00	 186,00
14 3	D.01.03.05	Roboty ziemne z transp.urobku na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji 279	m ³ m ³	 279,00	 279,00
14 4	D.01.03.05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - grunt z dowozu Zagęszczanie nasypów z gruntu sypanego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) 269	m ³ m ³	 269,00	 269,00
14 5	D.01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 557	m ² m ²	 557,00	 557,00
14 6	D.01.03.05	Montaż rury ochronnej o śr.nom. 250 mm poz.142	m m	 186,00	 186,00
10 .2		D.03.02.02 Regulacja wysokościowa CPV: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych			
14 7	D.03.02.02	Regulacja zaworów wodociągowych 12	szt. szt.	 12,00	 12,00
14 7. 1	D.03.02.02	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych poz.147	szt. szt.	 12,00	 12,00
11		^^SST T-00 Infrastruktura kolidująca z inwestycją - SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA			
11 .1		ORANGE			

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11.1.1		Budowa kanalizacji kablowej			
14.8	T-00	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-4, typ SKMP-4, grunt kategorii III - studnia SKO-4	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
14.9	T-00	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
15.0	T-00	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie -rury RHDPEp 110/6,3	m		
		21	m	21	
				RAZEM	21
15.1	T-00	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie -rury RPP 110/3,0	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
15.2	T-00	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
11.1.2		Przebudowa sieci rozdzielczej			
15.3	T-00	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 8.5 m, grunt kategorii III	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
15.4	T-00	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty_kable XzTKMXpw 35x4x0,5	m		
		230	m	230	
				RAZEM	230
15.5	T-00	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
15.6	T-00	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m		
		3,5	m	3,5	
				RAZEM	3,5
15.7	T-00	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi 15 mm	m		
		7	m	7	
				RAZEM	7
15.8	T-00	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
15.9	T-00	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 70	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
11.1.3		Przebudowa kabla światłowodowego OKD 00542			
16.0	T-00	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10 m, rura HDPE 125 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m	m		
		15+15,5	m	30,5	
				RAZEM	30,5
16.1	T-00	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie - analogia rury ochronne RHDPEp 110/6,3	m		
		12,5	m	12,5	
				RAZEM	12,5

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 2	T-00	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łańcuchowymi, grunt kategorii I-II, HDPE Fi 32 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0,305-0,0305	km km	 0,275	
				RAZEM	0,275
16 3	T-00	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 40 mm 30,5	m m	 30,5	
				RAZEM	30,5
16 4	T-00	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm 648	m m	 648	
				RAZEM	648
16 5	T-00	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km -wyciąganie kabla ,kabel 24J Krotność = 0,5 1,114	km km	 1,114	
				RAZEM	1,114
16 6	T-00	Montaż zasobników złączowych, zasobnik betonowy płaski dla 1 złącza 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
16 7	T-00	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	 2	
				RAZEM	2
16 8	T-00	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 46	złącze złącze	 46	
				RAZEM	46
16 9	T-00	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2	
				RAZEM	2
17 0	T-00	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 46	odcinek odcinek	 46	
				RAZEM	46
17 1	T-00	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2	
				RAZEM	2
17 2	T-00	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 46	odcinek odcinek	 46	
				RAZEM	46
11 2		MULTIPLAY			
11 2. 1		Przebudowa kabla światłowodowego			
17 3	T-00	Montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, montaż haka 5	szt szt	 5	
				RAZEM	5
17 4	T-00	Montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, montaż wspornika 1 5	szt szt	 5	
				RAZEM	5
17 5	T-00	Montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, montaż zacisku słupowego 5	szt szt	 5	
				RAZEM	5
17 6	T-00	Montaż osprzętu do podwieszania kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, montaż klamry 5	szt szt	 5	
				RAZEM	5

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	T-00	Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel ósemkowy zawieszany z ziemi	m		
7		221	m	221	
				RAZEM	221
12		^^SST-E3 Infrastruktura kolidująca z inwestycją - SIEĆ ELEKTRYCZNA I OŚWIETLENIE ULICZNE			
12.1		Przebudowa stanowiska 935/01/202 [KK-12/15]			
17	SST-E3	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
8		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
17	SST-E3	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt		
9		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
18	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
0		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
18	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	SST-E3	Przyłącze energetyczne-napowietrzne o dług. do 35 m - rozebranie	m		
2		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
18	SST-E3	Przyłącze energetyczne-napowietrzne o dług. do 35 m - budowa	m		
3		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
18	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
4		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
5		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
18	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
6		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
18	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
7		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
12.2		Doposażenie stanowiska 935/01/102 w oprawę oświetleniową LED			
18	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
8		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
9		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12.3		Doposażenie stanowiska 935/01/103 w oprawę oświetleniową LED			
19	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
0		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12.4		Doposażenie stanowiska 935/01/104 w oprawę oświetleniową LED			
19	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19.3	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12.5		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L1.1 [P-12/4,3]			
19.4	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
19.5	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19.6	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19.7	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19.8	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
19.9	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
12.6		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L1.2 [RNK-12/10]			
20.0	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
20.1	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20.2	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20.3	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20.4	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
20.5	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
12.7		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L1.3 [P-12/4,3]			
20.6	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
20.7	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20.8	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20.9	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
210	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
211	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
128		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L1.4 [P-12/4,3]			
212	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
213	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
214	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
215	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
216	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
217	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
129		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L1.5 [K-12/4,3]			
218	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
219	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
220	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
221	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
222	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
223	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
1210		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L1.6 [KK-12/6]			
224	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
225	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
226	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
22 7	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 8	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
	10		m	10,00	
				RAZEM	10,00
22 9	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
	11		m	11,00	
				RAZEM	11,00
12 11		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L1.7 [P-12/4,3]			
23 0	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m	słup słup	1,00	
	1			RAZEM	1,00
23 1	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem	szt. szt.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
23 2	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt. szt.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
23 3	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt. szt.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
23 4	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m m	10,00	
	10			RAZEM	10,00
23 5	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m m	11,00	
	11			RAZEM	11,00
12 12		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L1.8 [K-12/4,3]			
23 6	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m	słup słup	1,00	
	1			RAZEM	1,00
23 7	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem	szt. szt.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
23 8	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt. szt.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
23 9	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt. szt.	1,00	
	1			RAZEM	1,00
24 0	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m m	10,00	
	10			RAZEM	10,00
24 1	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m m	11,00	
	11			RAZEM	11,00
12 13		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L2.1 [ON-12/4,3]			
24 2	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m	słup słup	1,00	
	1			RAZEM	1,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
244	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
245	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
246	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
247	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
1214		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L2.2 [N-12/4,3]			
248	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
249	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
250	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
251	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
252	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
253	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
1215		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L2.3 [K-12/4,3]			
254	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
255	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
256	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
257	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
258	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
259	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12		Stanowisko słupowe 935/01/203			
16					
26	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
0		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12		Stanowisko słupowe 243/03/204			
17					
26	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.1 [O-12/4,3]			
18					
26	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
4		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
26	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
5		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
6		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
7		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
8		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
26	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
9		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
12		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.2 [P-12/4,3]			
19					
27	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
0		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
27	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
4		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
27	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
5					

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
12 . 20		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.3 [P-12/4,3]			
27 6	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
27 7	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 8	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 9	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 0	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
28 1	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	11,00	
				RAZEM	11,00
12 . 21		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.4 [P-12/4,3]			
28 2	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
28 3	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 4	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 5	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 6	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
28 7	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	11,00	
				RAZEM	11,00
12 . 22		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.5 [N-12/4,3]			
28 8	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
28 9	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 0	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 1	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1,00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
29 2	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
29 3	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	11,00	
				RAZEM	11,00
12 23		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.6 [P-12/4,3]			
29 4	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
29 5	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 6	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 7	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 8	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
29 9	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	11,00	
				RAZEM	11,00
12 24		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.7 [N-12/4,3]			
30 0	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
30 1	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 2	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 3	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 4	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
30 5	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	11,00	
				RAZEM	11,00
12 25		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.8 [P-12/4,3]			
30 6	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedyn- czy o długości do 12.0 m 1	słup słup	1,00	
				RAZEM	1,00
30 7	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wie- szakowy z uchwytem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
308	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
309	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
310	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
311	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
12 . 26		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.9 [P-12/4,3]			
312	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
313	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
314	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
315	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
316	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
317	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
12 . 27		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.10 [P-12/4,3]			
318	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
319	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
320	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
321	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
322	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
323	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
12 . 28		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.11 [P-12/4,3]			

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 4	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 5	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 6	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 7	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 8	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
32 9	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
12 29		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.12 [P-12/4,3]			
33 0	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 1	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 2	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 3	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 4	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
33 5	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
12 30		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.13 [K-12/4,3]			
33 6	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 7	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 8	E-SST3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
33 9	E-SST3	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 - głowiczką (palczatką) na słupie 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 0	SST-E3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	 3,00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
34 1	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 2	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 3	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
34 4	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
12 31		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L3.14 [K-12/4,3]			
34 5	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 6	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 7	SST-E3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
34 8	SST-E3	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 - głowiczką (palczatką) na słupie 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 9	SST-E3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
35 0	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 1	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 2	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
35 3	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
12 32		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L4.8 [K-12/4,3]			
35 4	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 5	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 6	SST-E3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
357	SST-E3	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 - głowiczką (palczatką) na słupie 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
358	SST-E3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
359	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
360	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
361	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
362	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
1233		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L4.9 [P-12/4,3]			
363	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
364	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
365	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
366	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
367	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
368	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 11	m m	 11,00	
				RAZEM	11,00
1234		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L4.10 [P-12/4,3]			
369	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 1	słup słup	 1,00	
				RAZEM	1,00
370	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
371	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
372	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
373	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 10	m m	 10,00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
374	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
	11		m	11,00	
				RAZEM	11,00
1235		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L4.11 [P-12/4,3]			
375	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
	1		słup	1,00	
				RAZEM	1,00
376	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
377	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
378	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
379	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
	10		m	10,00	
				RAZEM	10,00
380	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
	11		m	11,00	
				RAZEM	11,00
1236		Stanowisko słupowe ozn. proj. OP-L4.12 [K-12/4,3]			
381	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
	1		słup	1,00	
				RAZEM	1,00
382	SST-E3	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
383	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie dla dobudowanej oprawy oświetlenia ulicznego	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
384	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
385	SST-E3	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m		
	10		m	10,00	
				RAZEM	10,00
386	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
	11		m	11,00	
				RAZEM	11,00
1237		Oświetlenie zatoki (stanowiska kontrolnego)			
387	SST-E3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		(14+27+32+32+32+32+32+25)*0,8*0,4	m ³	72,32	
				RAZEM	72,32
388	SST-E3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
		Krotność = 2			
		14+27+32+32+32+32+32+25	m	226,00	
				RAZEM	226,00
389	SST-E3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
	171		m	171,00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	171,00
390	SST-E3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
391	SST-E3	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		43	m	43,00	
				RAZEM	43,00
392	SST-E3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych poz.390+poz.391	m		
			m	55,00	
				RAZEM	55,00
393	SST-E3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 12*2	m		
			m	24,00	
				RAZEM	24,00
394	SST-E3	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 - głowiczką (palczatką) na słupie 1*2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
395	SST-E3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3*2	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
396	SST-E3	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV 240	m		
			m	240,00	
				RAZEM	240,00
397	SST-E3	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV poz.387	m ³		
			m ³	72,32	
				RAZEM	72,32
398	SST-E3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
399	SST-E3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
400	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - pojedyncze 1,5m 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
401	SST-E3	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - podwójny 1,5m 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
402	SST-E3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 3+4*2	kpl. przew. kpl. przew.	11,00	
				RAZEM	11,00
403	SST-E3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 3+4*2	szt.		
			szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
12.38		Linie kablowe i przewody samonośne na sieci			
404	SST-E3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 31*0,8*0,4	m ³		
			m ³	9,92	
				RAZEM	9,92
405	SST-E3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 2 31	m		
			m	31,00	
				RAZEM	31,00
406	SST-E3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 31	m		
			m	31,00	

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,00
407	SST-E3	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35 mm ² 0,59	km przew. km przew.	0,59	
				RAZEM	0,59
408	SST-E3	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x35 mm ² 0,345	km przew. km przew.	0,35	
				RAZEM	0,35
12 . 39		Pomiary elektryczne			
409	SST-E3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 9	odc. odc.	9,00	
				RAZEM	9,00
410	SST-E3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
411	SST-E3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5+7+18+3+8	szt. szt.	41,00	
				RAZEM	41,00
412	SST-E3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 48	punkt punkt	48,00	
				RAZEM	48,00