

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 408 W M. BRZEŹCE OD
KM 1+700,00 DO KM 3+300,00

NAZWA INWESTORA: ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU

ADRES INWESTORA: UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Marek Bywalec

DATA OPRACOWANIA:

MAJ 2024

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży drogowej rozbudowy drogi wojewódzkiej nr 408 w miejscowości Brzeźce.

Program inwestycji zakłada podjęcie następujących robót budowlanych:

- " Rozbudowę drogi wojewódzkiej na długości ok. 1,6 km, zgodnie z zał. Mapowym - od km 1+700 do km 3+300, klasa techniczna drogi G, nośność nawierzchni - 115 kN/oś,
- " Budowę ciągu pieszo-rowerowego,
- " Budowa chodników,
- " Budowę i przebudowę zatok autobusowych, budowę peronów przystankowych,
- " Budowę poboczy gruntowych (ulepszonych) o szerokości 1,25 m,
- " Przebudowę skrzyżowań z drogami podporządkowanymi,
- " Przebudowę obiektu inżynierskiego w km 3+273,60 na cieku w administracji Grupy Azoty SA.,
- " Przebudowę i budowę zjazdów publicznych i indywidualnych,
- " Odwodnienie drogi poprzez: kompleksową budowę i przebudowę kanalizacji deszczowej - w miejscach tego wymagających, renowację i odbudowę rowów przydrożnych oraz zapewnienie odwodnienia terenów przyległych, budowę zbiornika chłonno-odparowującego oraz budowa podziemnych skrzynek rozsączających,
- " Przebudowę i budowę przepustów pod zjazdami,
- " Przebudowa ewentualnych urządzeń nie związanych z gospodarką drogową (np. sieć telekomunikacyjna, elektroenergetyczna itp.),
- " Urządzenie zieleni w tym ewentualna wycinka drzew i krzewów znajdujących się w pasie drogi,
- " Budowę elementów bezpieczeństwa ruchu.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Prace budowlano-montażowe - (branża drogowa)			
1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna	km		
		<DW 408> (1608) / 1000	km	1,61	
		< ul. Gliwicka 1+976,99> 45 / 1000	km	0,05	
		<ul. Kędzierzyńska (droga gminna) 2+534,66> 16 / 1000	km	0,02	
		<ul. Kędzierzyńska (DW410) 2+534,66> 20 / 1000	km	0,02	
		<ul. Nowa 2+744,21> (20 + 19) / 1000	km	0,04	
		<ul. Gliwicka 3+196,91> 42 / 1000	km	0,04	
				RAZEM	1,78
2 d.1.1	D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		<DW 408> (1608) / 1000	km	1,61	
		< ul. Gliwicka 1+976,99> 45 / 1000	km	0,05	
		<ul. Kędzierzyńska (droga gminna) 2+534,66> 16 / 1000	km	0,02	
		<ul. Kędzierzyńska (DW410) 2+534,66> 20 / 1000	km	0,02	
		<ul. Nowa 2+744,21> (20 + 19) / 1000	km	0,04	
		<ul. Gliwicka 3+196,91> 42 / 1000	km	0,04	
				RAZEM	1,78
3 d.1.1	D.01.01.01	Słupki graniczne pasa drogowego	szt		
		20	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
1.2		Usunięcie drzew i krzewów			
4 d.1.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		27	szt.	27,00	
				RAZEM	27,00
5 d.1.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
6 d.1.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
7 d.1.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
8 d.1.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
9 d.1.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
10 d.1.2	D.01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. pow. 66 cm)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		300 / 10000	ha	0,03	
				RAZEM	0,03
12 d.1.2	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania lub utylizacji	mp		
		33,48	mp	33,48	
				RAZEM	33,48
13 d.1.2	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania lub utylizacji	mp		
		28,46	mp	28,46	
				RAZEM	28,46
14 d.1.2	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania lub utylizacji	mp		
		77,66	mp	77,66	
				RAZEM	77,66
1.3		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)			
15 d.1.3	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
		16080	m2	16 080,00	
				RAZEM	16 080,00
16 d.1.3	D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania lub utylizacji	m3		
		16080 * 0,2	m3	3 216,00	
				RAZEM	3 216,00
1.4		Rozbiórka elementów dróg i ulic			
1.4.1		- rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej			
17 d.1.4. 1	D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		326	m2	326,00	
				RAZEM	326,00
1.4.2		- rozbiórka nawierzchni z mieszanki bitumicznej			
18 d.1.4. 2	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2		
		64	m2	64,00	
				RAZEM	64,00
1.4.3		- rozbiórka obrzeży betonowych			
19 d.1.4. 3	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		329	m	329,00	
				RAZEM	329,00
1.4.4		- rozbiórka krawężników betonowych			
20 d.1.4. 4	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		256	m	256,00	
				RAZEM	256,00
1.4.5		- rozbiórka przepustów			
21 d.1.4. 5	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		11 + 4	m	15,00	
				RAZEM	15,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.4. 5	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m3		
		2 + 2	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4.6		- rozbiórka znaków drogowych			
23 d.1.4. 6	D.01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Głubczyce	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
24 d.1.4. 6	D.01.02.04	Rozebranie słupków do znaków wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Głubczyce	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
25 d.1.4. 6	D.01.02.04	Rozebranie słupków hektometrowych wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Głubczyce	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
1.4.7		- transport gruzu oraz utylizacja			
26 d.1.4. 7	D.01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		<nawierzchnia z kostki betonowej> 326 * 0,08 * 1,5	m3	39,12	
		<rozbiorka chodnika z mieszanki bitumicznej> 64 * 0,04 * 1,5	m3	3,84	
		<obrzeża betonowe> 329 * 0,08 * 0,3 * 1,5	m3	11,84	
		<krawężniki betonowe> 256 * 0,2 * 0,3 * 1,5	m3	23,04	
		<Przepusty> (2 * 3,14 * 0,25 * 0,25 * 15) * 1,5	m3	8,83	
		<ścianki czołowe> 4 * 1,5	m3	6,00	
				RAZEM	92,67
1.4.8		Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
1.4.8. 1		- frezowanie na głębokość około 20 cm			
27 d.1.4. 8.1	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowani lub utylizacji	m2		
		12448	m2	12 448,00	
				RAZEM	12 448,00
28 d.1.4. 8.1	D.05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowani lub utylizacji	m2		
		12448	m2	12 448,00	
				RAZEM	12 448,00
1.5		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
29 d.1.5	D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowani lub utylizacji	m3		
		<roboty drogowe> 14753,22 * 0,9	m3	13 277,90	
		<roboty ziemne pod studnie Dn 1200 mm na rowie krytym fi 500 mm> 11,4	m3	11,40	
		<roboty ziemne pod studnie Dn 1000 mm na rowie krytym fi 500 mm> 9,42	m3	9,42	
				RAZEM	13 298,72

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.5	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania lub utylizacji	m3		
		<roboty drogowe> 14753,22 * 0,1	m3	1 475,32	
				RAZEM	1 475,32
1.6		Wykonanie nasypów			
31 d.1.6	D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt z dowozu	m3		
		<roboty drogowe> 1018,54	m3	1 018,54	
		<roboty ziemne pod studnie Dn 1200 mm na rowie krytym fi 500 mm> 8,01	m3	8,01	
		<roboty ziemne pod studnie Dn 1000 mm na rowie krytym fi 500 mm> 7,07	m3	7,07	
				RAZEM	1 033,62
32 d.1.6	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m3		
		<roboty drogowe> 1018,54	m3	1 018,54	
		<roboty ziemne pod studnie Dn 1200 mm na rowie krytym fi 500 mm> 8,01	m3	8,01	
		<roboty ziemne pod studnie Dn 1000 mm na rowie krytym fi 500 mm> 7,07	m3	7,07	
				RAZEM	1 033,62
1.7		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
33 d.1.7	D.04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G1> 9059,84	m2	9 059,84	
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G2> 5250,08	m2	5 250,08	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 697,55	m2	697,55	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 122,32	m2	122,32	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 102,53	m2	102,53	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 356,80	m2	356,80	
		<Droga wojewódzka nr 410> 207,33	m2	207,33	
		<Droga gminna (brak numeru)> 123,68	m2	123,68	
				RAZEM	15 920,13
1.8		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
1.8.1		- oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych			
34 d.1.8. 1	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		<podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego>			
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G1> 8656,69	m2	8 656,69	
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G2> 5016,45	m2	5 016,45	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 666,51	m2	666,51	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 116,88	m2	116,88	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 97,97	m2	97,97	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 340,92	m2	340,92	
		<Droga wojewódzka nr 410> 198,11	m2	198,11	
		<Droga gminna (brak numeru)> 118,18	m2	118,18	
				RAZEM	15 211,71
1.8.2		- oczyszczenie i skropienie bitumicznych warstw konstrukcyjnych			

- 7 -

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.9. 3	D.02.04.02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosyntetykiem o maksymalnym dopuszczalnym wydłużeniu zbrojenia mniejszym lub równym 5%	m2		
		<Georuszt - górna płaszczyzna materacu>			
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G1> 9059,84	m2	9 059,84	
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G2> 5250,08	m2	5 250,08	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 697,55	m2	697,55	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 122,32	m2	122,32	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 102,53	m2	102,53	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 356,80	m2	356,80	
		<Droga wojewódzka nr 410> 207,33	m2	207,33	
		<Droga gminna (brak numeru)> 123,68	m2	123,68	
		<zatoka autobusowa> 360,0	m2	360,00	
				RAZEM	16 280,13
1.9.4		- dolna warstwa podbudowy zasadniczej gr. warstwy 20 cm o uziarnieniu 0/31,5			
40 d.1.9. 4	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G1> 8656,69	m2	8 656,69	
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G2> 5016,45	m2	5 016,45	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 666,51	m2	666,51	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 116,88	m2	116,88	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 97,97	m2	97,97	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 340,92	m2	340,92	
		<Droga wojewódzka nr 410> 198,11	m2	198,11	
		<Droga gminna (brak numeru)> 118,18	m2	118,18	
				RAZEM	15 211,71
1.10		Warstwa podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4 <= 6,0MPa z dodatkiem środka jonowymiennego			
41 d.1.10	D.02.04.03	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 25 cm	m2		
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G2> 5250,08	m2	5 250,08	
		<Droga wojewódzka nr 410> 207,33	m2	207,33	
		<Droga gminna (brak numeru)> 123,68	m2	123,68	
				RAZEM	5 581,09
1.11		Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, 35/50			
1.11. 1		- gr. warstwy 12 cm			
42 d.1.11 .1	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P, 35/50 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G1> 8007,15	m2	8 007,15	
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G2> 4640,06	m2	4 640,06	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 616,50	m2	616,50	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 108,11	m2	108,11	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 90,62	m2	90,62	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 315,34	m2	315,34	
		<Droga wojewódzka nr 410> 183,24	m2	183,24	
		<Droga gminna (brak numeru)> 109,31	m2	109,31	
				RAZEM	14 070,33
1.12		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60,			
1.12. 1		- gr warstwy 8 cm			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.12 .1	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, PMB 25/55-60,	m2		
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G1> 7906,36	m2	7 906,36	
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G2> 4581,65	m2	4 581,65	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 608,74	m2	608,74	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 106,75	m2	106,75	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 89,48	m2	89,48	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 311,37	m2	311,37	
		<Droga wojewódzka nr 410> 180,94	m2	180,94	
		<Droga gminna (brak numeru)> 107,94	m2	107,94	
				RAZEM	13 893,23
1.13		Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55			
1.13. 1		- gr warstwy 4 cm			
44 d.1.13 .1	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11, PMB 45/80-55 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G1> 7839,17	m2	7 839,17	
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G2> 4542,71	m2	4 542,71	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 603,57	m2	603,57	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 105,84	m2	105,84	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 88,72	m2	88,72	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 308,73	m2	308,73	
		<Droga wojewódzka nr 410> 179,40	m2	179,40	
		<Droga gminna (brak numeru)> 107,02	m2	107,02	
				RAZEM	13 775,16
1.14		Uszorstnienie nawierzchni			
45 d.1.14	D.05.03.25	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m2		
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G1> 7839,17	m2	7 839,17	
		<DW 408 nawierzchnia dla podłoża G2> 4542,71	m2	4 542,71	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 603,57	m2	603,57	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 105,84	m2	105,84	
		<Droga gminna nr 108114 O.> 88,72	m2	88,72	
		<Droga gminna nr 109103 O.> 308,73	m2	308,73	
		<Droga wojewódzka nr 410> 179,40	m2	179,40	
		<Droga gminna (brak numeru)> 107,02	m2	107,02	
				RAZEM	13 775,16
1.15		Pobocze gr. warstwy 24 cm o uziarnieniu 0/31,5			
46 d.1.15	D.04.04.02	Nawierzchnia pobocza z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m2		
		2074,60	m2	2 074,60	
				RAZEM	2 074,60
1.16		Wzmacnianie styków nawierzchni geosyntetykiem			
47 d.1.16	D.05.04.01	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości powyżej 80 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m2		
		6 * 4 + 5 * 4 + 5,5 * 4 + 5,5 * 4 + 6 * 4 + 5,5 * 4 + 6 * 4	m2	158,00	
				RAZEM	158,00
1.17		Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków			
1.17. 1		- humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm			
48 d.1.17 .1	D.06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm	m2		
		21225,6	m2	21 225,60	
				RAZEM	21 225,60

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.17.2		- umocnienie płytami ażurowymi			
49 d.1.17.2	D.06.01.01	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, podsypka piaskowa 5 cm	m2		
		479,16	m2	479,16	
				RAZEM	479,16
1.17.3		- umocnienie brukowcem			
50 d.1.17.3	D.06.01.01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów brukowcem kamiennym 13-16 cm spoinowanym zaprawą cementową na podsypce piaskowej grubości 25cm	m2		
		<brukowanie przepustów> 160	m2	160,00	
				RAZEM	160,00
1.17.4		- darnina			
51 d.1.17.4	D.06.01.01	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm bez humusu	m2		
		4 * 12	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
1.18		Rów kryty z rur HDPE			
1.18.1		- Rów kryty fi 400 mm			
52 d.1.18.1	D.06.02.01	Podsypka piaskowa o grubości 25 cm	m2		
		$(0,75 + 0,25) * (100,2 + 22,5)$	m2	122,70	
				RAZEM	122,70
53 d.1.18.1	D.06.02.01	Rów kryty z rur HDPE o średnicy 400 mm	m		
		100,2 + 22,5	m	122,70	
				RAZEM	122,70
54 d.1.18.1	D.06.02.01	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32	m3		
		$(0,78 - 3,14 * 0,2 * 0,22) * 122,7$	m3	78,75	
				RAZEM	78,75
1.18.2		- Rów kryty fi 500 mm			
55 d.1.18.2	D.06.02.01	Podsypka piaskowa o grubości 25 cm	m2		
		$(0,75 + 0,25) * 123,0$	m2	123,00	
				RAZEM	123,00
56 d.1.18.2	D.06.02.01	Rów kryty z rur HDPE o średnicy 500 mm	m		
		114,7	m	114,70	
				RAZEM	114,70
57 d.1.18.2	D.06.02.01	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32	m3		
		$(0,96 - 3,14 * 0,25 * 0,25) * 114,7$	m3	87,60	
				RAZEM	87,60

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.18 .2	D.06.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		2 * 3,14 * 1,1 * 3,0 * 1	m2	20,72	
				RAZEM	20,72
59 d.1.18 .2	D.06.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,1 * 1	m3	0,11	
				RAZEM	0,11
60 d.1.18 .2	D.06.02.01	Studnie rewizyjna z kręgów żelbetowych 1200mm,	stud		
		1	stud	1,00	
				RAZEM	1,00
1.18. 3		- Rów kryty fi 600 mm			
61 d.1.18 .3	D.06.02.01	Podsypka piaskowa o grubości 25 cm	m2		
		(0,75 + 0,25) * 175,2	m2	175,20	
				RAZEM	175,20
62 d.1.18 .3	D.06.02.01	Rów kryty z rur HDPE o średnicy 600 mm	m		
		175,2	m	175,20	
				RAZEM	175,20
63 d.1.18 .3	D.06.02.01	Obsypka - mieszanka kruszywa naturalnego 0/32	m3		
		(1,25 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * 175,2	m3	169,49	
				RAZEM	169,49
64 d.1.18 .3	D.06.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		2 * 3,14 * 1 * 3,0 * 1	m2	18,84	
				RAZEM	18,84
65 d.1.18 .3	D.06.02.01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,5 * 0,5 * 0,1 * 1	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
66 d.1.18 .3	D.06.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud		
		1	stud	1,00	
				RAZEM	1,00
1.19		Ogrodzenia z siatki stalowej			
67 d.1.19	D.07.06.01	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		124,35	m	124,35	
				RAZEM	124,35
68 d.1.19	D.07.06.01	Furtka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.20		Krawężniki betonowe			
1.20.1		- krawężniki			
69 d.1.20.1	D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
		<+12> (2015 - 1526) * 0,08	m3	39,12	
		<+4> (123,0 - 55,0) * 0,08	m3	5,44	
		<+2> 80 * 0,08	m3	6,40	
		<wtopiony> (454 - 211) * 0,08	m3	19,44	
		<+2 krawężnik 15x25> (2030 - 1735) * 0,08	m3	23,60	
				RAZEM	94,00
70 d.1.20.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<+12> 2015,0 - 1526,0	m	489,00	
		<+2> 80,0	m	80,00	
		<wtopiony> 454,0 - 211	m	243,00	
				RAZEM	812,00
71 d.1.20.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<+2 krawężnik 15x25> 1993 - 1735	m	258,00	
				RAZEM	258,00
72 d.1.20.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<+4> 123,0 - 55,0	m	68,00	
				RAZEM	68,00
1.21		Krawężniki kamienne			
73 d.1.21	D.08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem	m3		
		<+2 cm> 135 * 0,08	m3	10,80	
				RAZEM	10,80
74 d.1.21	D.08.01.02	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		<+2 cm> 135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
2		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
2.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
75 d.2.1	D.04.01.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<Chodniki> 244	m2	244,00	
				RAZEM	244,00
2.2		Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych			
2.2.1		- oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych niebitumicznych			
76 d.2.2.1	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		<podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego>			
		<Chodniki> 244	m2	244,00	
				RAZEM	244,00
2.2.2		- oczyszczenie i skroplenie bitumicznych warstw konstrukcyjnych			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.2. 2	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		<warstwa wiążąca> <Chodniki> 244	m2	244,00	
				RAZEM	244,00
2.3		Podbudowa z kruszywa łamanego			
2.3.1		- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 15 cm o uziarnieniu 0/31,5			
78 d.2.3. 1	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
		<Chodniki> 244	m2	244,00	
				RAZEM	244,00
2.4		Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 <= 4,0MPa			
79 d.2.4	D.04.05.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm	m2		
		<Chodniki> 244	m2	244,00	
				RAZEM	244,00
2.5		Elementy integracyjne na zatokach peronowych w postaci prefabrykatów z wypustkami i rowkami			
80 d.2.5	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka integracyjna - kierunkowa	m2		
		13,46	m2	13,46	
				RAZEM	13,46
81 d.2.5	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka integracyjna - ostrzegawcza	m2		
		17,75	m2	17,75	
				RAZEM	17,75
82 d.2.5	D.08.02.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka integracyjna - pole uwagi	m2		
		5,0	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
2.6		Warstwa wyrównawcza z AC11W, 50/70			
2.6.1		- gr warstwy 4 cm			
83 d.2.6. 1	D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wyrównawcza z AC11W, 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		<Chodniki> 244 - (13,46 + 17,75 + 5,0)	m2	207,79	
				RAZEM	207,79
2.7		Warstwa ścieralna z AC8S, 50/70			
2.7.1		- gr warstwy 4 cm			
84 d.2.7. 1	D.05.03.06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z AC8S, 50/70 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		<Chodniki> 244 - (13,46 + 17,75 + 5,0)	m2	207,79	
				RAZEM	207,79
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zjazdy			
3.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
85 d.3.1	D.04.01.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 812	m2	812,00	
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 273	m2	273,00	
				RAZEM	1 085,00
3.2		Podbudowa z kruszywa łamanego			
3.2.1		- podbudowa pomocnicza gr. warstwy 25 cm o uziarnieniu 0/31,5			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3.2. 1	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 273	m2	273,00	
				RAZEM	273,00
3.2.2		- podbudowa zasadnicza gr. warstwy 15 cm o uziarnieniu 0/31,5			
87 d.3.2. 2	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 812	m2	812,00	
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 232	m2	232,00	
				RAZEM	1 044,00
3.3		Warstwa mrozochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2,0 <= 4,0MPa			
88 d.3.3	D.04.05.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C1,5/2 z wytwórni, grubość warstwy 25 cm	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 812	m2	812,00	
				RAZEM	812,00
3.4		Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni emulsją asfaltową i grysem kamiennym			
3.4.1		- frakcji 5+8mm w ilości 8,0 dm3/m2			
89 d.3.4. 1	D.05.03.16	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm3/m2	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 205	m2	205,00	
				RAZEM	205,00
3.4.2		- frakcji 8+11mm w ilości 10,0 dm3/m2			
90 d.3.4. 2	D.05.03.16	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych asfaltem lub smołą stabilizowaną grysem kamiennym frakcji 8-11 w ilości 10.0 dm3/m2	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z powierzchniowego utrwalenia> 205	m2	205,00	
				RAZEM	205,00
3.5		Zjazdy z kostki brukowej betonowej			
91 d.3.5	D.08.04.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce z kruszywa - kostka szara	m2		
		<Zjazdy indywidualne i publiczne z kostki betonowej> 812	m2	812,00	
				RAZEM	812,00
4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zatoki autobusowe			
4.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
92 d.4.1	D.04.01.02.	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		<zatoki autobusowe> 360	m2	360,00	
				RAZEM	360,00
4.2		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
4.2.1		- podbudowa pomocnicza gr. warstwy 10 cm o uziarnieniu 0/31,5			
93 d.4.2. 1	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza gr. warstwy 10 cm o uziarnieniu 0/31,5	m2		
		<Zatoki autobusowe> 360,0	m2	360,00	
				RAZEM	360,00
4.3		Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C5/6			
94 d.4.3	D.04.05.02	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C5/6 z wytwórni, grubość warstwy 20 cm	m2		
		<zatoki autobusowe> 360,0	m2	360,00	
				RAZEM	360,00
4.4		Warstwa podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4 <= 6,0MPa z dodatkami środka jonowymiennego			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.4.4	D.02.04.03	Wykonanie podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 z wytwórni, grubość warstwy 25 cm	m2		
		<zatoki autobusowe> 307,0	m2	307,00	
				RAZEM	307,00
4.5		Warstwa ścieralna z betonu cementowego C35/45 - dyblowana i kotwiona			
96 d.4.5	D.05.03.04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 23 cm	m2		
		<zatoki autobusowe> 307,0	m2	307,00	
				RAZEM	307,00
4.6		Wiaty przystankowe			
4.6.1		- wiat przystankowa o szerokości max 1,4m			
97 d.4.6. 1	D.10.03.01	Wiat przystankowa	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
5		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
5.1		Oznakowanie poziome			
98 d.5.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2		
		491 - 86,76	m2	404,24	
				RAZEM	404,24
5.2		Oznakowanie pionowe			
99 d.5.2	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		38 - 7 + 2 * 2	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
100 d.5.2	D.07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych	szt.		
		45 - 9	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
101 d.5.2	D.07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych - tablice informacyjne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
102 d.5.2	D.07.02.01	Ustawienie na poboczu słupków prowadzących z tworzyw sztucznych (U-1a)	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
5.3		Bariery ochronne stalowe			
103 d.5.3	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe (N2, W2)	m		
		66 + 56	m	122,00	
				RAZEM	122,00
5.4		Tymczasowa organizacja ruchu			
104 d.5.4	D.07.10.01	TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU, ZABEZPIECZENIE DRZEW NA OKRES BUDOWY	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Prace budowlano-montażowe - branża mostowa			
6.1		PRACE BUDOWLANO MONTAŻOWE - PRZEPUSTY			
6.1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
6.1.1.1		Wytyczenie przepustów			
105 d.6.1.1.1	M.01.01.01	Wytyczenie przepustu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.2		FUNDAMENTOWANIE			
6.1.2.1		Wykopy pod fundamenty w gruncie niespoistym, z umocnieniem			
106 d.6.1.2.1	M.11.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		59,62 * 2	m3	119,24	
				RAZEM	119,24
107 d.6.1.2.1	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		59,62 * 2	m3	119,24	
				RAZEM	119,24
6.1.2.2		Zasypanie wykopów z zageszczeniem			
108 d.6.1.2.2	M.11.01.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		120,52	m3	120,52	
				RAZEM	120,52
109 d.6.1.2.2	M.11.01.04	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		120,52	m3	120,52	
				RAZEM	120,52
6.1.3		ZBROJENIE			
6.1.3.1		Ściana żelbetowa			
110 d.6.1.3.1	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		<ścianka żelbetowa - pręty o średnicy 12mm> 12 / 1000	t	0,01	
				RAZEM	0,01
111 d.6.1.3.1	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		<ścianka żelbetowa - pręty o średnicy 16mm> (153 - 14,6 * 1,578) / 1000	t	0,13	
				RAZEM	0,13
6.1.3.2		Płaszcz żelbetowy			
112 d.6.1.3.2	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		<płaszcz żelbetowy - pręty o średnicy 12mm> 1806,8 / 1000	t	1,81	
				RAZEM	1,81

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.6.1. 3.2	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm Montaż zbrojenia - ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		<płaszcz żelbetowy - pręty o średnicy 16mm> (753,5 - 170,17 * 1,578 - 24,99 * 1,578 - 20,06 * 1,578) / 1000	t	0,41	
		<płaszcz żelbetowy - pręty o średnicy 20mm> 1033,7 / 1000	t	1,03	
				RAZEM	1,44
6.1.3. 3		Kapa chodnikowa			
114 d.6.1. 3.3	M.12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t		
		<kapa chodnikowa - pręty o średnicy 10mm> 501,3 / 1000	t	0,50	
		<kapa chodnikowa - pręty o średnicy 12mm> 408,8 / 1000	t	0,41	
		<kapa chodnikowa - pręty o średnicy 14mm> 26,6 / 1000	t	0,03	
		<kapa chodnikowa - pręty o średnicy 16mm> (748) / 1000	t	0,75	
		<kapa chodnikowa - pręty o średnicy 16mm> 267,8 / 1000	t	0,27	
				RAZEM	1,96
6.1.3. 4		Kotwa talerzowa			
115 d.6.1. 3.4	M.12.01.04	Montaż kotew stalowych talerzowych (przyspawanych do zbrojenia)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
6.1.4		BETON KONSTRUKCYJNY			
6.1.4. 1		Ściana żelbetowa			
116 d.6.1. 4.1	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - ściana żelbetowa	m2		
		5 * 2	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
117 d.6.1. 4.1	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściana żelbetowa C30/37	m3		
		2	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
6.1.4. 2		Płaszcz żelbetowy			
118 d.6.1. 4.2	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - Płaszcz żelbetowy	m2		
		3,6 * 2 + 1 * 1 * 2 * 3 + 1 * 0,5 * 3 + 1,2 * 5,45 * 2 + 1,05 * 5,45 + 0,35 * 2	m2	34,20	
				RAZEM	34,20
119 d.6.1. 4.2	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - Płaszcz żelbetowy C30/37	m3		
		20,0	m3	20,00	
				RAZEM	20,00
6.1.4. 3		Kapa chodnikowa			
120 d.6.1. 4.3	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - Kapa chodnikowa	m2		
		0,49 * 11,59 + 0,61 * 2 + 0,6 * 10,5 + 0,74 + 1,87 * 0,25	m2	14,41	
				RAZEM	14,41

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.6.1. 4.3	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kapy chodnikowe C30/37	m3		
		16	m3	16,00	
				RAZEM	16,00
6.1.5		BETON NIEKONSTRUKCYJNY			
6.1.5. 1		BETON WYRÓWNAWCZY			
122 d.6.1. 5.1	M.13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton wyrównawczy C12/15	m3		
		<plaszcz żelbetowy> 3,0	m3	3,00	
		<kapa chodnikowa> 5,0	m3	5,00	
				RAZEM	8,00
6.1.6		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
6.1.6. 1		IZOLACJE WYKONYWANE NA ZIMNO			
123 d.6.1. 6.1	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne (3 warstwy) - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego (grubość izolacji min. 2mm)	m2		
		$11,9 * 5,43 + 2,5 * 4 + (2,95 + 3,13 + 6,3) * 1,9 + 12,1 * 5,44 + 1 * 1 * 2 * 3 + 2 * 0,5 * 3$	m2	172,96	
				RAZEM	172,96
6.1.6. 2		HYDROIZOLACJA			
124 d.6.1. 6.2	M.15.02.03	Wykonanie izolacji jednowarstwowej z papy zgrzewalnej, na betonowych płaszczyznach poziomych	m2		
		$2,65 * 10,35$	m2	27,43	
				RAZEM	27,43
6.1.6. 3		NAWIERZCHNIA NA BAZIE ŻYWIC			
125 d.6.1. 6.3	M.15.03.04	Nawierzchnia antypoślizgowa na bazie żywic epoksydowo - poliuretanowych grubości 3 cm	m2		
		$27,8 + 29,13$	m2	56,93	
				RAZEM	56,93
6.1.7		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1.7. 1		krawężniki kamienne			
126 d.6.1. 7.1	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych kotwionych o wym. 18x20 cm na zaprawie niskokurczliwej wraz z wykonaniem uszczelnienia z masy zalewowej	m		
		$12 + 11$	m	23,00	
				RAZEM	23,00
6.1.7. 2		Brieroporęcze			
127 d.6.1. 7.2	M.19.01.03	Montaż barieroporęczy H2/W2/B o wysokości pochwyty 1,1 m	t		
		$11 * 72 / 1000$	t	0,79	
				RAZEM	0,79
128 d.6.1. 7.2	M.19.01.03	Montaż barieroporęczy H2/W2/B o wysokości pochwyty 1,2 m	t		
		$10 * 72 / 1000$	t	0,72	
				RAZEM	0,72
6.1.8		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.6.1. 8	M.20.01.05	Zabezpieczenie antykorozyjne powłokami o grubości powyżej 0,3 mm, wykonane dyspersjami polimerowymi	m2		
		$(5,98 + 6,98 + 13,65 + 10,32) * 2,6 + 12,0 * 2 + 4,75 * 11,7 * 2 + 2,05 * 2,41 * 4$	m2	250,93	
				RAZEM	250,93
6.1.9		REPERY POMIAROWE			
130 d.6.1. 9	M.20.01.15	Repery stalowe osadzone na budowli	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
131 d.6.1. 9	M.20.01.15	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.1 0		Umocnienie narzutem kamiennym			
132 d.6.1. 10	M.20.04.02	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia narzutowego (polnego), ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
		$14,2 * 1,41$	m2	20,02	
				RAZEM	20,02
6.1.1 1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE			
6.1.11 .1		Roziórka elementów żelbetowych			
133 d.6.1. 11.1	M.21.03.01	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3		
		$(3,03 + 4,1) * 0,5 + 0,55 * 10,7$	m3	9,45	
				RAZEM	9,45
134 d.6.1. 11.1	M.21.03.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		$(3,03 + 4,1) * 0,5 + 0,55 * 10,7$	m3	9,45	
				RAZEM	9,45
6.1.11 .2		Roziórka elementów stalowych			
135 d.6.1. 11.2	M.21.04.01	Demontaż poręczy mostowych wraz z odwozem na bazę ZDW w m. Głubczyce	t		
		$20 * 77 / 1000$	t	1,54	
				RAZEM	1,54
6.1.11 .3		Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp			
136 d.6.1. 11.3	M.21.05.10	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm	m		
		$12 + 2 * 15$	m	42,00	
				RAZEM	42,00
137 d.6.1. 11.3	M.21.05.10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		$42 * 2,6 * 0,2$	m3	21,84	
				RAZEM	21,84
6.1.11 .4		Osadzenie łączników zespalaających			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.6.1. 11.4	M.22.01.05	Osadzenie łączników zespalających na ładunku klejowym o średnicy 16mm	szt.		
		<ścian żelbetowa> 20	szt.	20,00	
		<płaszcz żelbetowy> 459	szt.	459,00	
		<kapa chodnikowa> 22	szt.	22,00	
				RAZEM	501,00
6.1.11 .5		Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych i uzupełnienie ubytków zaprawami PCC			
139 d.6.1. 11.5	M.22.02.01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m2		
		$(5,98 + 6,98 + 13,65 + 10,32) * 2,6 + 12 * 2 + 6,85 * 11,7 * 2$	m2	280,31	
				RAZEM	280,31
140 d.6.1. 11.5	M.22.02.01	Przygotowanie powierzchni poziomych elementów mostów. Wyrównanie nierówności zaprawą PCC	m2		
		$((5,98 + 6,98 + 13,65 + 10,32) * 2,6 + 12 * 2 + 6,85 * 11,7 * 2) * 0,5$	m2	140,15	
				RAZEM	140,15
7		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża elektroenergetyczna)			
7.1		Sieć nN			
7.1.1		Stanowiska słupowe			
141 d.7.1. 1	D.01.03.01	Stanowisko słupowe linii napowietrznej typu RKK-12/12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.7.1. 1	D.01.03.01	Stanowisko słupowe linii napowietrznej typu ROK-12/12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.7.1. 1	D.01.03.01	Stanowisko słupowe linii napowietrznej typu ON-12/10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
144 d.7.1. 1	D.01.03.01	Stanowisko słupowe linii napowietrznej typu ON-12/20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.7.1. 1	D.01.03.01	Stanowisko słupowe linii napowietrznej typu N-12/6	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.7.1. 1	D.01.03.01	Doposażenie istniejącego słupa linii napowietrznej nr 828/1/2/3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.7.1. 1	D.01.03.01	Doposażenie istniejącego słupa linii napowietrznej nr 828/2/10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.2		Roboty ziemne pod wykonanie słupów			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.7.1. 2	D.01.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		<grunt do utylizacji> 0,4 * 0,4 * 1,5 * 6	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
7.1.3		Zejsście kablem ze słupa			
149 d.7.1. 3	D.07.07.01	Zejsście kablem ze słupa; - rura ochronna, - ramka RK-1 lub RK-2 lub RK-3 - taśma stalowa + klamerka - głowiczka termokurczliwa do kabla, - zaciski odgałęźne - rurka termokurczliwa do zabezpieczenia wlotu rury,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.4		Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5 wraz z osprzętem			
150 d.7.1. 4	D.01.03.01	Montaż ogranicznika przepięć BOP-R 0,5/5 wraz z osprzętem	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
7.1.5		- ułożenie kabla YAKXS 4x240 mm2			
151 d.7.1. 5	D.01.03.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
152 d.7.1. 5	D.01.03.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		30,0 * 0,6 * 0,2	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
153 d.7.1. 5	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - grunt z dowozu	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
154 d.7.1. 5	D.01.03.01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x240 mm2 o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
155 d.7.1. 5	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - grunt z dowozu	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
156 d.7.1. 5	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
7.1.6		- montaż kabla YAKXS 4x35mm2			
157 d.7.1. 6	D.01.03.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.7.1. 6	D.01.03.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		12,0 * 0,6 * 0,2	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
159 d.7.1. 6	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
160 d.7.1. 6	D.01.03.01	Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych YAKXS 4x35mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach lub kanałach odkrywanych metodą ucięcia czołowego	m		
		<kabel YAKXS 4x35mm2> 12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
161 d.7.1. 6	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
162 d.7.1. 6	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
7.1.7		- przełożenie istn. kabla			
163 d.7.1. 7	D.01.03.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		9 * 2	m	18,00	
				RAZEM	18,00
164 d.7.1. 7	D.01.03.01	Wywiezienie gruntu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		18,0 * 0,6 * 0,2	m3	2,16	
				RAZEM	2,16
165 d.7.1. 7	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
166 d.7.1. 7	D.01.03.01	Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach lub kanałach odkrywanych metodą ucięcia czołowego	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
167 d.7.1. 7	D.01.03.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
168 d.7.1. 7	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169 d.7.1. 7	D.01.03.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		9,0	m	9,00	
				RAZEM	9,00
7.1.8		Przewody napowietrzne			
170 d.7.1. 8	D.01.03.01	Montaż przewodów AsXSn 2x25, 0,6/0,1kV	km/ 1 prze w		
		42 / 1000	km/ 1 prze w	0,04	
				RAZEM	0,04
171 d.7.1. 8	D.01.03.01	Montaż przewodów AsXSn 2x35, 0,6/0,1kV	km/ 1 prze w		
		259 / 1000	km/ 1 prze w	0,26	
				RAZEM	0,26
172 d.7.1. 8	D.01.03.01	Montaż przewodów AsXSn 4x70 0,6/0,1kV	km/ 1 prze w		
		213 / 1000	km/ 1 prze w	0,21	
				RAZEM	0,21
173 d.7.1. 8	D.01.03.01	Montaż przewodów AsXSn 4x95 0,6/0,1kV	km/ 1 prze w		
		144 / 1000	km/ 1 prze w	0,14	
				RAZEM	0,14
174 d.7.1. 8	D.01.03.01	Przepięcie istniejących przewodów AsXSn 2x25 0,6/0,1kV z demontażu	km/ 1 prze w		
		42 / 1000	km/ 1 prze w	0,04	
				RAZEM	0,04
175 d.7.1. 8	D.01.03.01	Przepięcie istniejących przewodów AsXSn 2x35 0,6/0,1kV z demontażu	km/ 1 prze w		
		74 / 1000	km/ 1 prze w	0,07	
				RAZEM	0,07

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.7.1. 8	D.01.03.01	Przepięcie istniejących przewodów AsXSn 4x25 0,6/0,1kV z demontażu	km/ 1 prze w		
		17 / 1000	km/ 1 prze w	0,02	
				RAZEM	0,02
177 d.7.1. 8	D.01.03.01	Przepięcie istniejących przewodów AsXSn 4x35 0,6/0,1kV z demontażu	km/ 1 prze w		
		36 / 1000	km/ 1 prze w	0,04	
				RAZEM	0,04
178 d.7.1. 8	D.01.03.01	Przepięcie istniejących przewodów AsXSn 4x70 0,6/0,1kV z demontażu	km/ 1 prze w		
		116 / 1000	km/ 1 prze w	0,12	
				RAZEM	0,12
179 d.7.1. 8	D.01.03.01	Przepięcie istniejących przewodów AL 4x70+35 z demontażu	km/ 1 prze w		
		118 / 1000	km/ 1 prze w	0,12	
				RAZEM	0,12
7.1.9		Pograżanie uziołów			
180 d.7.1. 9	D.01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		5 * 6,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
7.1.1 0		Mufy kablowe			
181 d.7.1. 10	D.01.03.01	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Mufa kablowa nN typu SMH4-PI150-240	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.1.1 1		Złącze kablowe z demontażu			
182 d.7.1. 11	D.01.03.01	Złącze kablowe z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.1.1 2		Ułożenie rur osłonowych SRS 110			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.7.1. 12	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych SRS110 o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
7.1.1 3		Ułożenie rur osłonowych A110PS			
184 d.7.1. 13	D.01.03.01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych A110PS	m		
		34,0	m	34,00	
				RAZEM	34,00
7.1.1 4		Pomiary			
185 d.7.1. 14	D.01.03.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
7.2		- Demontaż			
186 d.7.2	D.01.03.01	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji lub składowania	km/ 1 prze w.		
		(338) / 1000	km/ 1 prze w.	0,34	
				RAZEM	0,34
187 d.7.2	D.01.03.01	Demontaż słupa elektroenergetycznego z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji lub składowania	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
188 d.7.2	D.01.03.01	Demontaż złącza kablowego z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji lub składowania	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża telekomunikacyjna)			
8.1		Przebudowa i zabezpieczenie kolidujących urządzeń własności ORANGE POLSKA S.A.			
189 d.8.1	D.01.03.04	Demontaż słupów drewnianych oszczudlonych pojedynczych o długości żerdzi 6 m z odwozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji lub składowania	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
190 d.8.1	D.01.03.04	Demontaż linii napowietrznej - kabel telekomunikacyjny XzTKMXpwn 10×4×0,6 z odwozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji lub składowania	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
191 d.8.1	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych dwudzielnych A120PS	m		
		172,0	m	172,00	
				RAZEM	172,00
192 d.8.1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kategorii IV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.8.1	D.01.03.04	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194 d.8.1	D.01.03.04	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych o długości 7 m z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu IV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.8.1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. IV o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 Rura RHDPEk-S 110	m		
		19 + 26	m	45,00	
				RAZEM	45,00
196 d.8.1	D.01.03.04	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0,007	km	0,01	
				RAZEM	0,01
197 d.8.1	D.01.03.04	Wyciągnięcie kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 10x4x0,6 w kanalizacji kablowej	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
198 d.8.1	D.01.03.04	Wyciągnięcie kabla telekomunikacyjnego typu XzTKMXpw 25x4x0,6 w kanalizacji kablowej	m		
		55	m	55,00	
				RAZEM	55,00
199 d.8.1	D.01.03.04	Montaż złączy - osłona złączowa XAGA 500-55/12-150	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.8.1	D.01.03.04	Montaż złączy - osłona złączowa XAGA 500-55/12-300	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
201 d.8.1	D.01.03.04	Umocowanie skrzynek kablowych typu SSh30A na słupach pojedynczych o wysokości 7 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.8.1	D.01.03.04	Zakończenie kabla miedzianego 10 par w skrzynce nastłupowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
203 d.8.1	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża sanitarna - wodociąg)			
9.1		Wodociąg			
9.1.1		Rury ochronne PE-100 SDR 17 PN 10 Dz 180 x 10,7 mm			
204 d.9.1. 1	D.01.03.05	Rury ochronne PE-100 SDR 17 PN 10 Dz 180 x 10,7 mm	m		
		33,7	m	33,70	
				RAZEM	33,70

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1.2		Wykopy, podsypki, obsypki, zasypywanie wykopów			
205 d.9.1. 2	D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na skladowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 63mm> 0,9 * 1,8 * 120,5	m3	195,21	
				RAZEM	195,21
206 d.9.1. 2	D.01.03.05	Podsypka piaskowa grub. 20 cm	m3		
		<Podsypka piaskowa pod rury Dz 63 mm> 0,9 * 0,2 * 120,5	m3	21,69	
				RAZEM	21,69
207 d.9.1. 2	D.01.03.05	Obsypka piaskowa kanału - 20cm nad wierzch rury z zagęszczeniem - grunt z dowozu	m3		
		<obsypka piaskowa dla rur Dz 63 mm> 0,9 * (0,04 + 0,2) * 120,5	m3	26,03	
				RAZEM	26,03
208 d.9.1. 2	D.01.03.05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - grunt z dowozu	m3		
		<zасыpanie wykopu dla rur Dz 63 mm> 0,9 * 1,8 * 120,5 - 21,69 - 26,03	m3	147,49	
				RAZEM	147,49
209 d.9.1. 2	D.01.03.05	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		<zасыpanie wykopu dla rur Dz 63 mm> 147,49	m3	147,49	
				RAZEM	147,49
210 d.9.1. 2	D.01.03.05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		<zасыpanie wykopu dla rur Dz 63 mm> 147,49	m3	147,49	
				RAZEM	147,49
9.1.3		Rury ciśnieniowe PE100 SDR17 PN10 wraz z kształtkami na załomach i włączeniu do isnt. sieci - łączenie poprzez zgrzewanie elektrooporowe średnica Dz 63 mm			
211 d.9.1. 3	D.01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		1,8 * 120,5 * 2	m2	433,80	
				RAZEM	433,80
212 d.9.1. 3	D.01.03.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur 63mm PE-100 SDR 17 PN 10	m		
		120,5	m	120,50	
				RAZEM	120,50
213 d.9.1. 3	D.01.03.05	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		120,5	m	120,50	
				RAZEM	120,50
214 d.9.1. 3	D.01.03.05	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 63 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.9.1. 3	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
9.1.4		Hydranty nadziemne Dn 80 mm z żeliwa sferoidalnego			
216 d.9.1. 4	D.01.03.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9.1.5		Likwidacja istn. sieci wodociągowej Dn 63 wraz z przyłączam			
217 d.9.1. 5	D.01.03.05	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. do 110 mm	szt.		
		119,7	szt.	119,70	
				RAZEM	119,70
218 d.9.1. 5	D.01.03.05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		3,14 * 0,04 * 0,04 * 119,7	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
9.1.6		Odwodnienie wykopów			
219 d.9.1. 6	D.01.03.05	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
10.1		Wykopy, podsypki, obsypki, zasypianie wykopów			
220 d.10.1	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji	m3		
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 500 mm> 1,4 * 1,5 * 5,0	m3	10,50	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 400 mm> 120,0 * 1,25 * 1,5	m3	225,00	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 725,0 * 1,1 * 1,5	m3	1 196,25	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 463,5 * 1,05 * 1,5	m3	730,01	
		<Wykopy dla zabudowy wpustów> 3,14 * 0,75 * 0,75 * 2,5 * 47,0	m3	207,53	
		<Wykopy dla zabudowy Osadnika pionowego betonowego Dn 1500 mm Q=20/200 l/s> 3,14 * 1,25 * 1,25 * 3,0 * 1	m3	14,72	
		<Wykopy dla zabudowy Osadnika pionowego betonowego Dn 1200 mm Q=10/100 l/s> 3,14 * 1,1 * 1,1 * 3,0 * 2	m3	22,80	
		<Wykopy dla zabudowy Studni wpadowej Dn1200mm z kręgów betonowych> 3,14 * 1,0 * 1,0 * 3,0 * 4	m3	37,68	
		<Wykopy dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 1000 mm> 3,14 * 1,0 * 1,0 * 2,5 * 38	m3	298,30	
		<Wykopy dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 600 mm > 3,14 * 0,8 * 0,8 * 2,5 * 3	m3	15,07	
		<Wykopy związane z budową zbiornika> 26 * 1,2	m3	31,20	
				RAZEM	2 789,06

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.10.1	D.03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.1.1m)	m2		
		1,5 * 5,0	m2	7,50	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 500 mm> 1,5 * 5,0	m2	7,50	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 400 mm> 120,0 * 1,5 * 2	m2	360,00	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 315 mm> 725,0 * 1,5 * 2	m2	2 175,00	
		<Wykopy liniowe pod kanały z rur Dz 200 mm> 463,5 * 1,5 * 2	m2	1 390,50	
		<Wykopy dla zabudowy wpustów> 2 * 3,14 * 0,75 * 2,5 * 47	m2	553,43	
		<Wykopy dla zabudowy Osadnika pionowego betonowego Dn 1500 mm Q=20/200 l/s> 2 * 3,14 * 1,25 * 3,0 * 1	m2	23,55	
		<Wykopy dla zabudowy Osadnika pionowego betonowego Dn 1200 mm Q=10/100 l/s> 2 * 3,14 * 1,1 * 3,0 * 2	m2	41,45	
		<Wykopy dla zabudowy Studni wpadowej Dn1200mm z kręgów betonowych> 2 * 3,14 * 1,0 * 3,0 * 4	m2	75,36	
		<Wykopy dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 1000 mm> 2 * 3,14 * 1,0 * 2,5 * 38	m2	596,60	
		<Wykopy dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 600 mm > 2 * 3,14 * 0,8 * 2,5 * 3	m2	37,68	
				RAZEM	5 268,57
222 d.10.1	D.03.02.01	Podsypka piaskowa grub. 20 cm	m3		
		<podsyпка piaskowa pod rury Dz 500 mm> 1,4 * 0,2 * 5,0	m3	1,40	
		<podsyпка piaskowa pod rury Dz 400 mm> 1,25 * 0,2 * 120,0	m3	30,00	
		<podsyпка piaskowa pod rury Dz 315 mm> 1,1 * 0,2 * 725,0	m3	159,50	
		<podsyпка piaskowa pod rury Dz 200 mm> 1,05 * 0,2 * 463,5	m3	97,34	
				RAZEM	288,24
223 d.10.1	D.03.02.01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		<kanały Dz 500 mm> 5,0	m	5,00	
		<kanały Dz 400 mm> 120,0	m	120,00	
		<kanały Dz 315 mm> 725,0	m	725,00	
		<kanały Dz 500 mm> 463,5	m	463,50	
				RAZEM	1 313,50
224 d.10.1	D.03.02.01	Obsypka piaskowa kanału - 30 cm nad wierzch rury z zagęszczeniem	m3		
		<obsypka piaskowa dla rur Dz 500 mm> 1,4 * (0,3 + 0,5) * 5,0 - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 5,0	m3	4,62	
		<obsypka piaskowa dla rur Dz 400 mm> 1,25 * (0,3 + 0,4) * 120,0 - 3,14 * 0,2 * 0,2 * 120,0	m3	89,93	
		<obsypka piaskowa dla rur Dz 315 mm> 1,1 * (0,3 + 0,32) * 725,0 - 3,14 * 0,15 * 0,15 * 725,0	m3	443,23	
		<obsypka piaskowa dla rur Dz 200 mm> 1,05 * (0,3 + 0,25) * 463,5 - 3,14 * 0,13 * 0,13 * 463,5	m3	243,08	
				RAZEM	780,86

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.10.1	D.03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - grunt z dowozu	m3		
		<zasypanie wykopu dla rur Dz 500 mm> $10,5 - 1,4 - 1,4 * (0,3 + 0,5) * 5,0$	m3	3,50	
		<zasypanie wykopu dla rur Dz 400 mm> $225,0 - 30 - 1,25 * (0,3 + 0,4) * 120,0$	m3	90,00	
		<zasypanie wykopu dla rur Dz 315 mm> $1196,25 - 159,5 - 1,1 * 0,62 * 725,0$	m3	542,30	
		<zasypanie wykopu dla rur Dz 200 mm> $730,01 - 97,34 - 1,05 * 0,55 * 463,5$	m3	365,00	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy wpustów> $207,53 - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 47$	m3	184,47	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Osadnika pionowego betonowego Dn 1500 mm Q=20/200 l/s> $14,72 - 3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,0 * 1$	m3	9,42	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Osadnika pionowego betonowego Dn 1200 mm Q=10/100 l/s> $22,80 - 3,14 * 0,6 * 0,6 * 3,0 * 2$	m3	16,02	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Studni wpadowej Dn1200mm z kręgów betonowych> $37,68 - 3,14 * 0,6 * 0,6 * 3,0 * 4$	m3	24,12	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 1000 mm> $298,30 - 3,14 * 0,5 * 0,5 * 2,5 * 38$	m3	223,73	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 600 mm> $15,07 - 3,14 * 0,3 * 0,3 * 2,5 * 3$	m3	12,95	
				RAZEM	1 471,51
226 d.10.1	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		<zasypanie wykopu dla rur Dz 500 mm> $10,5 - 1,4 - 1,4 * (0,3 + 0,5) * 5,0$	m3	3,50	
		<zasypanie wykopu dla rur Dz 400 mm> $225,0 - 30 - 1,25 * (0,3 + 0,4) * 120,0$	m3	90,00	
		<zasypanie wykopu dla rur Dz 315 mm> $1196,25 - 159,5 - 1,1 * 0,62 * 725,0$	m3	542,30	
		<zasypanie wykopu dla rur Dz 200 mm> $730,01 - 97,34 - 1,05 * 0,55 * 463,5$	m3	365,00	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy wpustów> $207,53 - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 47$	m3	184,47	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Osadnika pionowego betonowego Dn 1500 mm Q=20/200 l/s> $14,72 - 3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,0 * 1$	m3	9,42	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Osadnika pionowego betonowego Dn 1200 mm Q=10/100 l/s> $22,80 - 3,14 * 0,6 * 0,6 * 3,0 * 2$	m3	16,02	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Studni wpadowej Dn1200mm z kręgów betonowych> $37,68 - 3,14 * 0,6 * 0,6 * 3,0 * 4$	m3	24,12	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 1000 mm> $298,30 - 3,14 * 0,5 * 0,5 * 2,5 * 38$	m3	223,73	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 600 mm> $15,07 - 3,14 * 0,3 * 0,3 * 2,5 * 3$	m3	12,95	
				RAZEM	1 471,51

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.10.1	D.03.02.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		<zasypanie wykopu dla rur Dz 500 mm> $10,5 - 1,4 - 1,4 * (0,3 + 0,5) * 5,0$	m3	3,50	
		<zasypanie wykopu dla rur Dz 400 mm> $225,0 - 30 - 1,25 * (0,3 + 0,4) * 120,0$	m3	90,00	
		<zasypanie wykopu dla rur Dz 315 mm> $1196,25 - 159,5 - 1,1 * 0,62 * 725,0$	m3	542,30	
		<zasypanie wykopu dla rur Dz 200 mm> $730,01 - 97,34 - 1,05 * 0,55 * 463,5$	m3	365,00	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy wpustów> $207,53 - 3,14 * 0,25 * 0,25 * 2,5 * 47$	m3	184,47	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Osadnika pionowego betonowego Dn 1500 mm Q=20/200 l/s> $14,72 - 3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,0 * 1$	m3	9,42	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Osadnika pionowego betonowego Dn 1200 mm Q=10/100 l/s> $22,80 - 3,14 * 0,6 * 0,6 * 3,0 * 2$	m3	16,02	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Studni wpadowej Dn1200mm z kręgów betonowych> $37,68 - 3,14 * 0,6 * 0,6 * 3,0 * 4$	m3	24,12	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 1000 mm> $298,30 - 3,14 * 0,5 * 0,5 * 2,5 * 38$	m3	223,73	
		<zasypanie wykopu dla zabudowy Studni z tworzywa sztucznego Dn 600 mm> $15,07 - 3,14 * 0,3 * 0,3 * 2,5 * 3$	m3	12,95	
				RAZEM	1 471,51
10.2		Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 500 mm			
228 d.10.2	D.03.02.01	Kanały z rur Rura PVC kielich.kan.zew. fi500/14,6mm, SN8	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
229 d.10.2	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
10.3		Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 400 mm			
230 d.10.3	D.03.02.01	Kanały z rur PVC-U 400 mm, typu ciężkiego, SN8, SDR34(lite)	m		
		120,0	m	120,00	
				RAZEM	120,00
231 d.10.3	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
10.4		Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 315 mm			
232 d.10.4	D.03.02.01	Kanały z rur Rura PVC 315mm, typu ciężkiego, SN8, SDR34(lite)	m		
		725,0	m	725,00	
				RAZEM	725,00
233 d.10.4	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		725,0	m	725,00	
				RAZEM	725,00
10.5		Rury kielichowe lite PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm			
234 d.10.5	D.03.02.01	Kanały z rur kielichowych litych PVC SN8 SDR34 łączone na uszczelkę - średnica Dz 200 mm	m		
		463,5	m	463,50	
				RAZEM	463,50

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.10.5	D.03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		365,0	m	365,00	
				RAZEM	365,00
10.6		Wpusty			
236 d.10.6	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,25 * 0,25 * 0,2 * 47	m3	1,84	
				RAZEM	1,84
237 d.10.6	D.03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		47	szt.	47,00	
				RAZEM	47,00
10.7		Osadnik pionowy betonowy Dn 1500 mm Q=20/200 l/s			
238 d.10.7	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,75 * 0,75 * 0,1 * 1	m3	0,18	
				RAZEM	0,18
239 d.10.7	D.03.02.01	Osadnik pionowy betonowy Dn 1500 mm Q=20/200 l/s	stud		
		1	stud	1,00	
				RAZEM	1,00
10.8		Osadnik pionowy betonowy Dn 1200 mm Q=10/100 l/s			
240 d.10.8	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,1 * 2	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
241 d.10.8	D.03.02.01	Osadnik pionowy betonowy Dn 1200 mm Q=10/100 l/s	stud		
		2	stud	2,00	
				RAZEM	2,00
10.9		Studnia wpadowa Dn1200mm z kręgów betonowych z betonu C35/45 łączonych na uszczelkę gumową kompletna z płytą pokrywową i włazem żeliwnym Dn600mm klasy B125 z zaryglowaniem, z osadnikiem 1,0 m			
242 d.10.9	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,6 * 0,6 * 0,1 * 4	m3	0,45	
				RAZEM	0,45
243 d.10.9	D.03.02.01	Studnia wpadowa Dn1200mm z kręgów betonowych z betonu C35/45 łączonych na uszczelkę gumową kompletna z płytą pokrywową i włazem żeliwnym Dn600mm klasy B125 z zaryglowaniem, z osadnikiem 1,0 m	stud		
		4	stud	4,00	
				RAZEM	4,00
10.10		Studnia z tworzywa sztucznego Dn 1000 mm kompletna			
244 d.10.1 0	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,5 * 0,5 * 0,1 * 38	m3	2,98	
				RAZEM	2,98
245 d.10.1 0	D.03.02.01	Studnia z tworzywa sztucznego Dn 1000 mm kompletna	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
10.11		Studnia z tworzywa sztucznego Dn 600 mm kompletna			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.10.1 1	D.03.02.01	Podłoża betonowe C12/15 (B-15) o grubości 10 cm	m3		
		3,14 * 0,3 * 0,3 * 0,1 * 3	m3	0,08	
				RAZEM	0,08
247 d.10.1 1	D.03.02.01	Studnia z tworzywa sztucznego Dn 600 mm kompletna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
10.12		Prace związane z włączeniem kolektora Dz 200			
248 d.10.1 2	D.03.02.01	Prace związane z włączeniem kolektora Dz 200 mm PVC do studni na zarurowanym wg opracowania branży drogowej rowie przydrożnym	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10.13		Prace związane z włączeniem kolektora Dz 200			
249 d.10.1 3	D.03.02.01	Prace związane z włączeniem kolektora Dz 200 mm PVC do zarurowanego wg opracowania branży drogowej rowu przydrożnego "in-situ"	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
10.14		Wylot do rowu Dz 200 mm			
250 d.10.1 4	D.03.02.01	Wylot do rowu Dz 200 mm	kpl		
		9	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
10.15		Wylot do rowu Dz 300 mm			
251 d.10.1 5	D.03.02.01	Wylot do rowu Dz 300 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10.16		Odwodnienie wykopów			
252 d.10.1 6	D.03.02.01	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10.17		Zbiornik otwarty infiltrujący - odparowujący wraz z wlotem dokowym Dn 500 i zjazdem na dno zbiornika			
253 d.10.1 7	D.03.02.01	Wylot do zbiornika Dz 500 mm	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.10.1 7	D.03.02.01	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni żwirem o uziarnieniu 8-16 na podsypce piaskowej 10 cm	m2		
		(691,2 * 1,12) - 280	m2	494,14	
				RAZEM	494,14
255 d.10.1 7	D.03.02.01	Warstwa piasku grubego gr. 15 cm	m3		
		280 * 0,15	m3	42,00	
				RAZEM	42,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
256 d.10.1 7	D.03.02.01	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosyntetykiem o maksymalnym dopuszczalnym wydłużeniu zbrojenia mniejszym lub równym 5%	m2		
		280,0	m2	280,00	
				RAZEM	280,00
257 d.10.1 7	D.03.02.01	Warstwa filtracyjna ze żwiru o uziarnieniu 2-8, gr. 30 cm	m3		
		280 * 0,3	m3	84,00	
				RAZEM	84,00
10.18		Zastawki do zretencjonowania wód opadowych			
258 d.10.1 8	D.03.02.01	Palisada z kołków drewnianych o średnicy 10 cm	m		
		5 * 7,0	m	35,00	
				RAZEM	35,00
259 d.10.1 8	D.03.02.01	Narzut kamienny (brukowiec kamienny 16-20 cm)	m2		
		1,5 * 2 * 1,0 * 5	m2	15,00	
				RAZEM	15,00
10.19		Zbiornik podziemny jako prefabrykowany zestaw skrzynek rozsączających z kompletem studni rewizyjnych i kominków napowietrzających			
260 d.10.1 9	D.03.02.01	Zbiornik podziemny jako prefabrykowany zestaw skrzynek rozsączających z kompletem studni rewizyjnych i kominków napowietrzających - powierzchnia 435,0 m2 - objętość czynna: 261,0 m3 (dwa poziomy skrzynek)	m2		
		435,0	m2	435,00	
				RAZEM	435,00
11		Infrastruktura kolidująca z inwestycją - (branża elektroenergetyczna - oświetlenie)			
11.1		Punkt oświetlenia 1			
261 d.11.1	D.07.07.01	Punkt oświetlenia o wyposażeniu: - słup aluminiowy anodowany np. typu Sal-90M o wysokości h=9, - wysięgnik jednoramienny np. typu WR18/1/1,5/5 - fundament prefabrykowany B-71 - złącze słupowe TB1 z wkładką topikową D01 4A	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
262 d.11.1	D.07.07.01	Wciąganie przewodów YDYżo 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
		12,0 * 40	m-1 prze w	480,00	
				RAZEM	480,00
263 d.11.1	D.07.07.01	Oprawa oświetleniowa np. typu Cudlle Led o mocy 80W	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
11.2		Punkt oświetlenia przejść dla pieszych o wyposażeniu 2			
264 d.11.2	D.07.07.01	Punkt oświetlenia o wyposażeniu: - słup aluminiowy anodowany np. typu Sal-90M o wysokości h=9, - wysięgnik jednoramienny np. typu WR18/1/1,5/5 - fundament prefabrykowany B-71 - złącze słupowe TB1 z wkładką topikową D01 4A	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.11.2	D.07.07.01	Wciąganie przewod YDYżo 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
		12,0 * 2	m-1 prze w	24,00	
				RAZEM	24,00
266 d.11.2	D.07.07.01	Oprawa oświetleniowa np. typu Cudlle Led o mocy 55W optyka T2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11.3		Punkt oświetlenia przejść dla pieszych o wyposażeniu 3			
267 d.11.3	D.07.07.01	Punkt oświetlenia przejścia dla pieszych o wyposażeniu: - słup aluminiowy anodowany np. typu Sal-5 o wysokości h=5, - fundament prefabrykowany B-50 -złącze słupoweTB1 z wkładką topikową D01 4A	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
268 d.11.3	D.07.07.01	Wciąganie przewod YDYżo 3x2,5 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 prze w		
		6,0 * 4	m-1 prze w	24,00	
				RAZEM	24,00
269 d.11.3	D.07.07.01	Oprawa oświetleniowa np. typu Iskra Led P Alfa o mocy 36W montowana bezpośrednio na słupie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
11.4		Montaż opraw oświetleniowych			
270 d.11.4	D.07.07.01	Skręcenie istniejącej oprawy na słupie nN o 90 stopni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.5		Projektowana szafa oświetleniowa sterowana zegarem astronomicznym zabudowana na fundamencie lub cokole			
271 d.11.5	D.07.07.01	Projektowana szafa oświetleniowa sterowana zegarem astronomicznym zabudowana na fundamencie lub cokole	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11.6		Pograżanie uziołów			
272 d.11.6	D.07.07.01	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		3 * 6 + 1 * 6	m	24,00	
				RAZEM	24,00
11.7		- montaż kabla YAKXS 4x35mm2			
273 d.11.7	D.07.07.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1941	m	1 941,00	
				RAZEM	1 941,00
274 d.11.7	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		1941	m	1 941,00	
				RAZEM	1 941,00
275 d.11.7	D.07.07.01	Mechaniczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 12 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w tunelach lub kanałach odkrywanych metodą ucięcia czołowego	m		
		<kabel YAKXS 4x35mm2 > 1941	m	1 941,00	
				RAZEM	1 941,00

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
276 d.11.7	D.07.07.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		1941	m	1 941,00	
				RAZEM	1 941,00
277 d.11.7	D.07.07.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		1941	m	1 941,00	
				RAZEM	1 941,00
11.8		Bednarka stalowa FeZn 30x4mm			
278 d.11.8	D.07.07.01	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		1941	m	1 941,00	
				RAZEM	1 941,00
11.9		Ułożenie rur osłonowych DVK 110			
279 d.11.9	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych DVK110 o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
11.10		Ułożenie rur osłonowych SRS 110			
280 d.11.1 0	D.07.07.01	Układanie rur ochronnych SRS110 o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		330	m	330,00	
				RAZEM	330,00
11.11		Pomiary			
281 d.11.1 1	D.07.07.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
11.12		Demontaż opraw oświetleniowych			
282 d.11.1 2	D.07.07.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku z odwozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji lub składowania	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00
11.13		Demontaż wysięgników			
283 d.11.1 3	D.07.07.01	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie z odwozem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji lub składowania	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00