

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45233140-2	Roboty drogowe
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa odcinka ul. Gajowej w m. Chrzastawa Mała - etap I
ADRES INWESTYCJI:	województwo: dolnośląskie powiat: wrocławski gmina: Czernica
NAZWA INWESTORA:	Wójt Gminy Czernica
ADRES INWESTORA:	ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica

DATA OPRACOWANIA: 20.06.2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
20.06.2023 r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 Etap I		4

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Przebudowa i rozbudowa odcinka ul. Gajowej i Stawowej w m. Chrzęstawa Mała, gmina Czernica z podziałem na II ETAPY" i obejmuje zadanie pn.: "Przebudowa odcinka ul. Gajowej w m. Chrzęstawa Mała - etap I - odcinek od km 0+000 do km 0+409".

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. Nr 130, poz. 1389)

W związku z powyższym w kosztorysie przejęto następujące wartości robocizny i narzutów:

- Ceny robocizny przyjęto w wysokości 27,34 zł (stawka średnia robocizny dla województwa dolnośląskiego - II kwartał 2023)
- Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju.
- Wskaźnik kosztów pośrednich liczony od R+S przyjęto w wysokości 66,5% jako średnie dla robót inżynierskich w kraju.
- Wskaźnik zysku liczony od R+M+S+Kp przyjęto w wysokości 11,30 % jako średni dla robót inżynierskich w kraju.

2. Wywóz urobku z robót ziemnych, złomu i gruzu przyjęto na 15 km.

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Etap I			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	DM.00.00	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja zaplecza Wykonawcy	kpl		
d.1.1	.00				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	DM.00.00	Wprowadzenie zastępczej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem	kpl		
d.1.1	.00				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	D-01.01.01	Obsługa geodezyjna Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym. Wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych w wersji papierowej i elektronicznej. Geodezyjna dokumentacja powykonawcza: - warstwa wektorowa w otwartym formacie TAB lub SHP - wszystkie informacje muszą być zawarte na jednej warstwie wektorowej	kpl		
d.1.1					
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	D.01.02.0	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny o grubości 15 cm wraz z pozostawieniem do wbudowania niezbędnej ilości	m3		
d.1.1	2				
		1971,2 * 0,15	m3	295,680	
				RAZEM	295,680
5	D.01.02.0	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1	1				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	D.01.02.0	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego	m3		
d.1.1	1				
		poz.5 * 0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
7	D.01.02.0	Wywożenie gałęzi do utylizacji	mp		
d.1.1	1				
		poz.5 * 0,17	mp	0,170	
				RAZEM	0,170
8	D.01.02.0	Wywożenie karpiny do utylizacji	mp		
d.1.1	1				
		poz.5 * 0,07	mp	0,070	
				RAZEM	0,070
1.2		ROZBIÓRKI			
9	D.01.02.0	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
d.1.2	4				
		2852,4	m2	2 852,400	
				RAZEM	2 852,400
10	D.01.02.0	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m2		
d.1.2	4				
		198,65	m2	198,650	
				RAZEM	198,650
11	D.01.02.0	Rozebranie nawierzchni z kruszywa o grubości 15 cm	m2		
d.1.2	4				
		229,5	m2	229,500	
				RAZEM	229,500
12	D.01.02.0	Rozebranie nawierzchni stabilizowanej żwirem grubości 20 cm	m2		
d.1.2	4				
		54,9	m2	54,900	
				RAZEM	54,900
13	D.01.02.0	Rozbiórka nawierzchni jezdni gruntowej grubości 20 cm	m2		
d.1.2	4				
		86,6	m2	86,600	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	86,600
1.3		WYWOZY I UTYLIZACJA			
14 d.1.3.	DM.00.00 .00	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi grunt.kat. I-III z załadunkiem i wyładunkiem na składowisko wykonawcy	m3		
		poz.4	m3	295,680	
				RAZEM	295,680
15 d.1.3.	DM.00.00 .00	Załadunek i wywóz odpadów na składowisko wykonawcy	m3		
		poz.9 * 1,15 {materiał z rozbiórki nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm}	m3	3 280,260	
		poz.10 * 0,12 {materiał z rozbiórki nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm}	m3	23,838	
		poz.11 * 0,15 {materiał z rozbiórki nawierzchni z kruszywa o grubości 15 cm}	m3	34,425	
		poz.12 * 0,20 {materiał z rozbiórki nawierzchni stabilizowanej żwirem grubości 20 cm}	m3	10,980	
		poz.13 * 0,20 {nawierzchni jezdni gruntowej grubości 20 cm}	m3	17,320	
				RAZEM	3 366,823
16 d.1.3.	DM.00.00 .00	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady betonowe, kruszywa i podsypki	t		
		poz.9 * 1,15 * 2,1 {materiał z rozbiórki nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm}	t	6 888,546	
		poz.10 * 0,12 * 2,5 {materiał z rozbiórki nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm}	t	59,595	
		poz.11 * 0,15 * 2,1 {materiał z rozbiórki nawierzchni z kruszywa o grubości 15 cm}	t	72,293	
		poz.12 * 0,20 * 2,1 {materiał z rozbiórki nawierzchni stabilizowanej żwirem grubości 20 cm}	t	23,058	
		poz.13 * 0,20 * ,21 {nawierzchni jezdni gruntowej grubości 20 cm} { Ostrzeżenie: Przed separatorem dziesiętnym powinna być podana część całkowita liczby. }	t	3,637	
				RAZEM	7 047,129
1.4		ROBOTY ZIEMNE			
17 d.1.4.1	D.04.01.0 1	Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy i z kosztem zagospodarowania odpadów	m3		
		poz.19 * 0,35 + poz.23 * 0,2 + poz.25 * 0,25 + poz.36 * 0,25 + poz.39 * 0,3 + poz.43 * 0,3 * 0,15 + poz.45 * 0,3 * 0,15 + poz.47 * 0,18 * 0,1	m3	1 634,378	
				RAZEM	1 634,378
18 d.1.4.1	D.04.01.0 1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.19 + poz.23 + poz.25 + poz.36 + poz.39 + poz.43 * 0,3 + poz.45 * 0,3 + poz.47 * 0,18	m2	5 380,586	
				RAZEM	5 380,586
1.5		WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI			
1.5.1		Konstrukcja nawierzchni jezdni bitumicznej			
19 d.1.5.1 1	D.04.05.0 1	Grunt stabilizowany cementem C1,5/2 =< 4 Mpa 15 cm	m2		
		3386,5	m2	3 386,500	
				RAZEM	3 386,500
20 d.1.5.2 1	D.04.04.0 1	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 24 cm	m2		
		3092	m2	3 092,000	
				RAZEM	3 092,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.5. 1	D.05.03.0 5B	Nawierzchnie z asfaltu AC16W, lepiszcze 50/70, o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) wraz z oczyszczeniem i ze skropieniem przy użyciu preparatu na bazie mleczka wapiennego (np. Asphacal TC firmy Lhoist Polska lub równoważnego) podbudowy z betonu asfaltowego przed ułożeniem	m2		
		2944,7	m2	2 944,700	
				RAZEM	2 944,700
22 d.1.5. 1	D.05.03.0 5A	Nawierzchnia z AC11S, lepiszcze 50/70, o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z oczyszczeniem i ze skropieniem przy użyciu preparatu na bazie mleczka wapiennego (np. Asphacal TC firmy Lhoist Polska lub równoważnego) podbudowy z betonu asfaltowego przed ułożeniem	m2		
		2944,7	m2	2 944,700	
				RAZEM	2 944,700
1.5.2		Konstrukcja nawierzchni jezdni tłuczniowej			
23 d.1.5. 2	D.04.04.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		195	m2	195,000	
				RAZEM	195,000
24 d.1.5. 2	D.05.03.1 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		162	m2	162,000	
				RAZEM	162,000
1.5.3		Chodniki			
25 d.1.5. 3	D.04.05.0 1	Grunt stabilizowany cementem C1,5/2 =< 4 Mpa 10 cm	m2		
		1286,5	m2	1 286,500	
				RAZEM	1 286,500
26 d.1.5. 3	D.04.04.0 2	Wykonanie podbudowy z kruszywa łam. stab. mechanicznie 0/31,5 (C90/3) - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1119	m2	1 119,000	
				RAZEM	1 119,000
27 d.1.5. 3	D.05.03.2 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, bez fazy, kolor szary	m2		
		1119	m2	1 119,000	
				RAZEM	1 119,000
1.5.4		Nawierzchnia z kostki kamiennej - odcinki z kostki o nieregularnym kształcie			
28 d.1.5. 4	D.04.05.0 1	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR>=25%	m2		
		256	m2	256,000	
				RAZEM	256,000
29 d.1.5. 4	D.04.05.0 1	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym,	m2		
		112,2	m2	112,200	
				RAZEM	112,200
30 d.1.5. 4	D.04.04.0 2	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		112,2	m2	112,200	
				RAZEM	112,200
31 d.1.5. 4	D.05.03.0 5A	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		112,2	m2	112,200	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112,200
1.5.5		Wyniesienie z kostki betonowej			
32 d.1.5.1 5	D.04.05.0	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR>=25%, - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		691	m2	691,000	
				RAZEM	691,000
33 d.1.5.1 5	D.04.05.0	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydrauliczny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		611	m2	611,000	
				RAZEM	611,000
34 d.1.5.2 5	D.04.04.0	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		531,5	m2	531,500	
				RAZEM	531,500
35 d.1.5.3 5	D.05.03.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm,	m2		
		531,5	m2	531,500	
				RAZEM	531,500
1.5.6		Dojście do posesji			
36 d.1.5.1 6	D.04.05.0	Grunt stabilizowany cementem C1,5/2 =< 4 Mpa 10 cm	m2		
		1,9	m2	1,900	
				RAZEM	1,900
37 d.1.5.2 6	D.04.04.0	Wykonanie podbudowy z kruszywa łam. stab. mechanicznie 0/31,5 (C90/3) - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1,45	m2	1,450	
				RAZEM	1,450
38 d.1.5.3 6	D.05.03.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, bez fazy, kolor szary	m2		
		1,45	m2	1,450	
				RAZEM	1,450
1.5.7		Zjazd			
39 d.1.5.1 7	D.04.05.0	Grunt stabilizowany cementem C1,5/2 =< 4 Mpa 10 cm	m2		
		119	m2	119,000	
				RAZEM	119,000
40 d.1.5.2 7	D.04.04.0	Wykonanie podbudowy z kruszywa łam. stab. mechanicznie 0/31,5 (C90/3) - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		91,5	m2	91,500	
				RAZEM	91,500
41 d.1.5.3 7	D.05.03.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej bez fazy, kolor czerwony	m2		
		91,5	m2	91,500	
				RAZEM	91,500
1.5.8		Inne			
42 d.1.5.1 8	D.06.03.0	Pobocze z kruszywa łamanego CNR stabilizowanego mechanicznie o grubości 10 cm	m2		
		569,5	m2	569,500	
				RAZEM	569,500
1.6		ELEMENTY DRÓG			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	D.08.01.0	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	m		
d.1.6	2				
		792,3	m	792,300	
				RAZEM	792,300
44	D.08.01.0	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
d.1.6	2				
		poz.43 * 0,07	m3	55,461	
				RAZEM	55,461
45	D.08.01.0	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m		
d.1.6	2				
		83,3	m	83,300	
				RAZEM	83,300
46	D.08.01.0	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
d.1.6	2				
		poz.45 * 0,065	m3	5,415	
				RAZEM	5,415
47	D.08.03.0	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
d.1.6	1				
		693,2 + 23,5	m	716,700	
				RAZEM	716,700
48	D.08.03.0	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
d.1.6	1				
		poz.47 * 0,05	m3	35,835	
				RAZEM	35,835
49	D.05.03.2	Ściek uliczny z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x16cm	m		
d.1.6	3				
		116	m	116,000	
				RAZEM	116,000
1.7		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
50	D.07.01.0	Wprowadzenie docelowej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem	kpl		
d.1.7	1,				
	D.07.02.0				
	1				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		PRACE DODATKOWE			
51	D.09.01.0	Humusowanie o gr. 10 cm i obsianie trawą z zakupem mieszanki traw	m2		
d.1.8	0				
		672	m2	672,000	
				RAZEM	672,000
52	DM.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.1.8	.00				
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
53	DM.00.00	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt.		
d.1.8	.00				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	DM.00.00	Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnych	szt.		
d.1.8	.00				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55	DM.00.00	Poręcze ochronne sztywne (balustrady)	m		
d.1.8	.00				
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
56	D	Ułożenie rur ochronnych grubościennych A110PS	m		
d.1.8	01.02.05				
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.8	D 01.02.05	Nadzór gestorów sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.8	DM.00.00 .00	Wykonanie aktualizacji (łącznie z fotorejestracją w standardzie nie niższym niż posiadana przez Inwestora dla innych dróg), w zakresie wykonanych robót (przebudowa/rozbudowa istniejącej drogi) posiadanej przez Inwestora (Gminę Czernica) ewidencji dróg prowadzonej w oprogramowaniu EwidMaster"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.8	DM.00.00 .00	Roboty porządkowe na szerokości pasa drogowego (profilowanie, wycinanie krzewów, porządkowanie terenu)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		ODWODNIENIE			
60 d.1.9	D.03.02.0 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/	m3		
		Wykopy pod studnie i kolektory $2,8 * 1 * ((0,85 + 0,84) / 2 + 0,2)$ {studnia D1-studnia D2} $13,2 * 1 * ((1,34 + 1,32) / 2 + 0,2)$ {studnia D2- studnia D3} $42,6 * 1 * ((1,32 + 1,31) / 2 + 0,2)$ {studnia D3-studnia D4} $42,3 * 1 * ((1,31 + 1,49) / 2 + 0,2)$ {studnia D4-studnia D5} $21,4 * 1 * ((1,49 + 1,41) / 2 + 0,2)$ {studnia D5-studnia D6} $47,7 * 1 * ((1,11 + 0,76) / 2 + 0,2)$ {studnia D6-studnia D7} Przełębnienia pod studnie $2 * 2 * 1,5 * 7$ Wykopy pod przykanaliki $1,3 * 1 * ((1,32 + 1,22) / 2 + 0,2)$ {studnia D3- wpust Wp3} $3,9 * 1 * ((1,44 + 1,3) / 2 + 0,2)$ {studnia D2- wpust Wp2} $4,3 * 1 * ((0,76 + 0,59) / 2 + 0,2)$ {studnia D2- wpust Wp1} Przełębnienia pod wpusty $2 * 1,5 * 1,5 * (2 + 0,5)$ Przepust $13,8 * 1,5 * 1,2 + 1,5 * 3 * 2 * 2$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.60 A * 0,6	m3	2,926 20,196 64,539 67,680 35,310 54,140 42,000 1,911 6,123 3,763 11,250 42,840 =====352,678 211,607	
				RAZEM	211,607
61 d.1.9	D.03.02.0 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny	m3		
		poz.60 A * 0,4	m3	141,071	
				RAZEM	141,071
62 d.1.9	D.03.02.0 1	Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m3		
		poz.60 + poz.61	m3	352,678	
				RAZEM	352,678
63 d.1.9	D.03.02.0 1	Podsypki pod studzienki i rury kanalizacyjne gr. 20 cm	m3		
		Wykopy pod studnie i kolektory $2,8 * 1 * 0,2$ {studnia D1-studnia D2} $13,2 * 1 * 0,2$ {studnia D2- studnia D3} $42,6 * 1 * 0,2$ {studnia D3-studnia D4} $42,3 * 1 * 0,2$ {studnia D4-studnia D5} $21,4 * 1 * 0,2$ {studnia D5-studnia D6} $47,7 * 1 * 0,2$ {studnia D6-studnia D7}	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,560 2,640 8,520 8,460 4,280 9,540	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wykopy pod przykanaliki 1,3 * 1 * 0,2 {studnia D3- wpust Wp3} 3,9 * 1 * 0,2 {studnia D2- wpust Wp2} 4,3 * 1 * 0,2 {studnia D2- wpust Wp1}	m3 m3 m3	0,260 0,780 0,860	
				RAZEM	35,900
64 d.1.9	D.03.01.0 1	Przepusty rurowe ława fundamentowa z kruszyw gr. 30 cm	m3		
		(1,5 + 1) / 2 * 13 * 0,3	m3	4,875	
				RAZEM	4,875
65 d.1.9	D.03.02.0 1	Podbudowa betonowa pod studzienki i odwodnienie liniowe o grubości 10 cm - beton C12/15	m2		
		Pod studnie 2 * 2 * 7	m2	28,000	
		Pod wpusty 1,5 * 1,5 * 3	m2	6,750	
		Pod odwodnienie liniowe 269,4 * 0,6	m2	161,640	
				RAZEM	196,390
66 d.1.9	D.03.02.0 1	Wykonanie elementów odwodnienia - wpusty z osadnikiem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.9	D.03.02.0 1	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych fi 1000 w gotowym wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.1.9	D.03.02.0 1	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.9	D.03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		Przykanaliki 1,3 {studnia D3- wpust Wp3} 3,9 {studnia D2- wpust Wp2} 4,3 {studnia D2- wpust Wp1}	m m m	1,300 3,900 4,300	
				RAZEM	9,500
70 d.1.9	D.03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		2,8 {studnia D1-studnia D2} 13,2 {studnia D2- studnia D3} 42,62 {studnia D3-studnia D4} 42,3 {studnia D4-studnia D5} 21,4 {studnia D5-studnia D6} 47,7 {studnia D6-studnia D7}	m m m m m m	2,800 13,200 42,620 42,300 21,400 47,700	
				RAZEM	170,020
71 d.1.9	D.03.01.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - rura przepustu	m		
		13,8	m	13,800	
				RAZEM	13,800
72 d.1.9	D.03.02.0 1	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400	m		
		269,4	m	269,400	
				RAZEM	269,400
73 d.1.9	D.03.02.0 1	Studzienka odpływowa odwodnienia liniowego z polimerobetonu V150, Wpust WP1 ; klasa obciążenia D400	kpl.		
		179,4	kpl.	179,400	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	179,400
74 d.1.9	D.03.01.0 1	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		2	ściank.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.9	D.03.02.0 1	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury	m3		
		Wykopy pod kolektory 2,8 * (1 * 0,55 - 3,14 * 0,125^2) {studnia D1-studnia D2} 13,2 * (1 * 0,55 - 3,14 * 0,125^2) {studnia D2- studnia D3} 42,62 * (1 * 0,55 - 3,14 * 0,125^2) {studnia D3-studnia D4} 42,3 * (1 * 0,55 - 3,14 * 0,125^2) {studnia D4-studnia D5} 21,4 * (1 * 0,55 - 3,14 * 0,125^2) {studnia D5-studnia D6} 47,7 * (1 * 0,55 - 3,14 * 0,125^2) {studnia D6-studnia D7}	m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,403 6,612 21,350 21,190 10,720 23,895	
		Wykopy pod przykanaliki 1,3 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D3- wpust Wp3} 3,9 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D2- wpust Wp2} 4,3 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D2- wpust Wp1}	m3 m3 m3	0,609 1,828 2,015	
		Przepust 13 * (1,5 * 0,8 - 3,14 * 0,25^2)	m3	13,049	
				RAZEM	102,671
76 d.1.9	D.03.02.0 1	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		294	m	294,000	
				RAZEM	294,000
77 d.1.9	D.03.02.0 1	Zasypywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym	m3		
		poz.60 + poz.61 - poz.75 - poz.63	m3	214,107	
				RAZEM	214,107
78 d.1.9	D.03.02.0 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 250 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.9	D.03.02.0 1	Nadzór Gestora Sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU			
80 d.1.10	D.01.03.0 6	Wykonanie przebudowy kolidującego przyłącza gazowego przez przedstawiciela G.EN. GAZ Energia	rycz alt		
		5	rycz alt	5,000	
				RAZEM	5,000
1.11		TELETECHNIKA - KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
81 d.1.11	D.01.03.0 4	Wykopy (grunt do wywozu) wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3		
		2 * 2 * 1,5 * 1 + 1 * (0,8 + 0,1) * (116,4)	m3	110,760	
				RAZEM	110,760
82 d.1.11	D.01.03.0 4	Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowyladowczymi na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji	m3		
		poz.81	m3	110,760	
				RAZEM	110,760
83 d.1.11	D.01.03.0 4	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
84 d.1.11	D.01.03.0 4	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.1.11	D.01.03.0 4	Końcowa regulacja wysokościowa studni kablowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.11	D.01.03.0 4	Budowa kanalizacji kablowej KTu z rury RO (1xRHDPEk-S 110/6,3) z uszczelnieniem otworów i połączeń	m		
		60 + 6,4 + 32,6 + 15,1 + 8,2 + 8,1 + 6,7 + 37,5 + 7,8 + 12,9 + 70,7 + 52	m	318,000	
				RAZEM	318,000
87 d.1.11	D.01.03.0 4	Budowa kanalizacji kablowej KTu z rury RS (1x40x3,7) z uszczelnieniem otworów i połączeń	m		
		poz.86	m	318,000	
				RAZEM	318,000
88 d.1.11	D.01.03.0 4	Budowa kanalizacji kablowej KTu z rury WMR (1x40x3,7) z uszczelnieniem otworów i połączeń	m		
		poz.86	m	318,000	
				RAZEM	318,000
89 d.1.11	D.01.03.0 4	Budowa kanalizacji kablowej KTp z rury RO (2xRHDPEp 110/6,3) z uszczelnieniem otworów i połączeń	m		
		10,4 + 5 + 5 + 5 + 5 + 8 + 11,9 + 5 + 7,8 + 33,2 + 8,1	m	104,400	
				RAZEM	104,400
90 d.1.11	D.01.03.0 4	Budowa kanalizacji kablowej KTp z rury RS (1x40x3,7) z uszczelnieniem otworów i połączeń	m		
		poz.89	m	104,400	
				RAZEM	104,400
91 d.1.11	D.01.03.0 4	Budowa kanalizacji kablowej KTp z rury WMR (1x40x3,7) z uszczelnieniem otworów i połączeń	m		
		poz.89	m	104,400	
				RAZEM	104,400
92 d.1.11	D.01.03.0 4	Zasypywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym	m3		
		poz.81 - (poz.93 + poz.93 - poz.94 - poz.83 * 1,1 * 1,35 * 1)	m3	91,650	
				RAZEM	91,650
93 d.1.11	D.01.03.0 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (podsypka)	m3		
		1 * 0,1 * (116,4)	m3	11,640	
				RAZEM	11,640
94 d.1.11	D.01.03.0 4	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C12/15, o grubości 15 cm - pod studnie	m2		
		2 * 2 * 0,15 * 2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200