

---

## 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: Rozbudowa oraz przebudowa drogi gminnej - ul. Krótka w m. Dobrzykowice - etap 1  
ADRES INWESTYCJI: województwo: dolnośląskie powiat: wrocławski gmina: Czernica  
NAZWA INWESTORA: Wójt Gminy Czernica  
ADRES INWESTORA: ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica

DATA OPRACOWANIA: 21.04.2023 r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
21.04.2023 r.

Data zatwierdzenia

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

## 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 27,02 zł (stawka średnia robocizny dla województwa dolnośląskiego - I kwartał 2023)
- Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju.
- Wskaźnik kosztów pośrednich liczony od R+S przyjęto w wysokości 66,30% jako średnie dla robót inżynierskich w kraju.
- Wskaźnik zysku liczony od R+M+S+Kp przyjęto w wysokości 11,20 % jako średni dla robót inżynierskich w kraju.

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

Przedsięwzięcie polega na rozbudowie i przebudowie drogi gminnej - ul. Krótka i ul. Ładna, budową ciągu pieszo-rowerowego, chodnika i przebudową rowów. Rozbudowywany i przebudowywany odcinek ul. Krótkiej ma 180,39 m, przebudowywany odcinek ul. Ładnej ma 177,17 m długości.

Projektowany układ komunikacyjny składa się z jezdni o nawierzchni bitumicznej poszerzonej do szerokości 6,00 m - ul. Krótka i Ładna, 5,00 m - u. Polna, poboczy z kruszywa łamanego o szerokości 0,75 m, ciągu pieszo-rowerowego o nawierzchni z kostki bezfazowej koloru szarego o szerokości 3,00 m (nie wliczając szerokości krawężników i obrzeży) wzdłuż projektowanej drogi ul. Krótkiej i ul. Wiśniowej, chodnika z kostki betonowej o szerokości 2,00 m (nie wliczając obrzeży i krawężnika) wzdłuż projektowanej drogi ul. Krótkiej i ul. Polnej. Ponadto planuje się remont istniejących zjazdów.

W ramach zadania wykonane zostanie również oświetlenie drogowe, kanalizacja deszczowa odwadniająca powierzchnię projektowanej drogi i kanał technologiczny (rozwiązania przedstawiono w odrębnych tomach Projektu Wykonawczego). Projektowany układ drogowy planuje się odwodnić przy pomocy spadków poprzecznych i podłużnych w stronę projektowanych wpustów drogowych, a następnie projektowaną kanalizacją deszczową do reprofilowanych oraz przebudowywanych rowów.

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Etap I</b>			
1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
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 wraz z pozostawieniem do wbudowania niezbędnej ilości	m3		
d.1.1	2				
		1056	m3	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000
5	D.01.02.0	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. do 15 cm)	szt.		
d.1.1	1				
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6	D.01.02.0	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1	1				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	D.01.02.0	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1.1	1				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	D.01.02.0	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1.1	1				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	D.01.02.0	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1.1	1				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	D.01.02.0	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia	ha		
d.1.1	1				
		150 / 10000	ha	0,015	
				RAZEM	0,015
11	D.01.02.0	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego	m3		
d.1.1	1				
		poz.5 * 0,07 + poz.6 * 0,2 + poz.7 * 0,24 + poz.8 * 0,30 + poz.9 * 0,42	m3	3,570	
				RAZEM	3,570
12	D.01.02.0	Wywożenie gałęzi do utylizacji	mp		
d.1.1	1				
		poz.5 * 0,06 + poz.6 * 0,17 + poz.7 * 0,42 + poz.8 * 0,77 + poz.9 * 1,35 + poz.10 * 429,00	mp	12,145	
				RAZEM	12,145
13	D.01.02.0	Wywożenie karpiny do utylizacji	mp		
d.1.1	1				

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.5 * 0,05 + poz.6 * 0,07 + poz.7 * 0,17 + poz.8 * 0,28 + poz.9 * 0,45	mp	2,390	
				RAZEM	2,390
<b>1.2</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>			
14 d.1.2.4	D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni z tłucznia kamiennego	m2		
		73,21	m2	73,210	
				RAZEM	73,210
15 d.1.2.4	D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych (średnia grubość warstw mineralno-bitumicznych 10 cm, częściowo na kostce brukowej)	m2		
		1868,7	m2	1 868,700	
				RAZEM	1 868,700
16 d.1.2.4	D.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji nawierzchni jezdni gruntowej	m2		
		266,97	m2	266,970	
				RAZEM	266,970
17 d.1.2.4	D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni betonowej	m2		
		55,76	m2	55,760	
				RAZEM	55,760
18 d.1.2.4	D.01.02.04	Rozebranie konstrukcji nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		80,89	m2	80,890	
				RAZEM	80,890
19 d.1.2.4	D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych	m		
		18,89 + 22,76 + 7,98 + 5,1	m	54,730	
				RAZEM	54,730
20 d.1.2.4	D.01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
		7,2 + 25,82 + 6,2 + 12,59 + 0,9	m	52,710	
				RAZEM	52,710
21 d.1.2.4	D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych	m		
		53,72	m	53,720	
				RAZEM	53,720
22 d.1.2.4	D.01.02.04	Rozebranie murków oporowych szer. 50 cm	m3		
		23,74 * 0,5 * 1	m3	11,870	
				RAZEM	11,870
23 d.1.2.4	D.01.02.04	Rozbiórka kładki drewnianej	m3		
		3,176 * 0,5 * 2 * 1,1	m3	3,494	
				RAZEM	3,494
24 d.1.2.4	D.01.02.04	Rozebranie ogrodzeń	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
<b>1.3</b>		<b>WYWOZY I UTYLIZACJA</b>			
25 d.1.3.00	DM.00.00.00	Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowyladowczymi na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji	m3		
		poz.4	m3	1 056,000	
				RAZEM	1 056,000
26 d.1.3.00	DM.00.00.00	Załadunek i wywóz odpadów na składowisko wykonawcy	m3		
		poz.14 * 1,15 {materiał z rozbiórki nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm}	m3	84,192	
		poz.15 * 0,12 {materiał z rozbiórki nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm}	m3	224,244	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.16 * 0,20 {materiał z rozbiórki nawierzchni jezdni gruntowej grubości 20 cm}	m3	53,394	
		poz.17 * 0,12 {materiał z rozbiórki nawierzchni betonowej o grubości 12 cm}	m3	6,691	
		poz.18 * 0,08 {materiał z rozbiórki nawierzchni z kostki betonowej}	m3	6,471	
		poz.19 * 0,1 {materiał z rozbiórki krawężników betonowych}	m3	5,473	
		poz.20 * 0,06 {materiał z obrzeży betonowych}	m3	3,163	
		poz.21 * 3,14 * 0,5^2 {materiał z rozbiórki przepustów rurowych}	m3	42,170	
		poz.22 {materiał z rozbiórki murków oporowych szer. 50 cm}	m3	11,870	
		poz.23 {materiał z rozbiórki kładki drewnianej}	m3	3,494	
		poz.24 * 0,2 * 2 {materiał z rozbiórki kładki drewnianej}	m3	26,000	
				RAZEM	467,162
27 d.1.3.	DM.00.00 .00	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady betonowe, kruszywa i podsypki	t		
		poz.14 * 1,15 * 2,1 {materiał z rozbiórki nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm}	t	176,802	
		poz.16 * 0,20 * 2,1 {materiał z rozbiórki nawierzchni jezdni gruntowej grubości 20 cm}	t	112,127	
		poz.17 * 0,12 * 2,4 {materiał z rozbiórki nawierzchni betonowej o grubości 12 cm}	t	16,059	
		poz.18 * 0,08 * 2,4 {materiał z rozbiórki nawierzchni z kostki betonowej}	t	15,531	
		poz.19 * 0,1 * 2,4 {materiał z rozbiórki krawężników betonowych}	t	13,135	
		poz.20 * 0,06 * 2,4 {materiał z obrzeży betonowych}	t	7,590	
		poz.21 * 3,14 * 0,5^2 * 2,4 {materiał z rozbiórki przepustów rurowych}	t	101,208	
		poz.22 * 2,2 {materiał z rozbiórki murków oporowych szer. 50 cm}	t	26,114	
		poz.23 * 1,8 {materiał z rozbiórki kładki drewnianej}	t	6,289	
		poz.24 * 0,2 * 2 * 1,8 {materiał z rozbiórki kładki drewnianej}	t	46,800	
				RAZEM	521,655
28 d.1.3.	DM.00.00 .00	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady bitumiczne	t		
		poz.15 * 0,12 * 2,5 {materiał z rozbiórki nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm}	t	560,610	
				RAZEM	560,610
1.4		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
29 d.1.4.1	D.04.01.0 1	Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m3		
		(poz.32 * 0,65 + poz.37 * 0,6 + poz.41 * 0,6 + poz.45 * 0,6 + poz.49 * 0,6 + poz.53 * 0,35 + poz.56 * 0,35 + poz.59 * 0,35 + poz.62 * 0,35 + poz.65 + poz.67 * 0,15 + poz.70 * 0,25 + poz.81 * 0,3 * 0,15 + poz.83 * 0,3 * 0,15 + poz.85 * 0,18 * 0,1 + poz.87 * 0,16 * 0,1) * 1,1	m3	3 344,138	
				RAZEM	3 344,138
30 d.1.4.1	D.04.01.0 1	Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowyladowczymi na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji	m3		
		poz.29	m3	3 344,138	
				RAZEM	3 344,138
31 d.1.4.1	D.04.01.0 1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.32 + poz.37 + poz.41 + poz.45 + poz.49 + poz.53 + poz.56 + poz.59 + poz.62 + poz.65 + poz.67 + poz.70 + poz.81 * 0,3 + poz.83 * 0,3 + poz.85 * 0,18 + poz.87 * 0,16	m2	6 226,600	
				RAZEM	6 226,600
1.5		<b>WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI</b>			
1.5.1		<b>Konstrukcja nawierzchni jezdni bitumicznej</b>			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.5.1 1	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR>=25% - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25cm	m2		
		2866	m2	2 866,000	
				RAZEM	2 866,000
33 d.1.5.1 1	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydrauliczny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		2772	m2	2 772,000	
				RAZEM	2 772,000
34 d.1.5.2 1	D.04.04.0	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		2710	m2	2 710,000	
				RAZEM	2 710,000
35 d.1.5.1 15B	D.05.03.0	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		
		Jezdnia 2539 Odtworzenie warstwy ścieralnej oraz wiążącej 68	m2 m2	2 539,000 68,000	
				RAZEM	2 607,000
36 d.1.5.5A 1	D.05.03.0	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) warstwy wiążącej z betonu asfaltowego przed ułożeniem	m2		
		Jezdnia 2441 Odtworzenie warstwy ścieralnej oraz wiążącej 65	m2 m2	2 441,000 65,000	
				RAZEM	2 506,000
1.5.2		<b>Nawierzchnia z kostki kamiennej - odcinki z kostki o nieregularnym kształcie</b>			
37 d.1.5.1 2	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR>=25%	m2		
		50,2	m2	50,200	
				RAZEM	50,200
38 d.1.5.1 2	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydrauliczny,	m2		
		48,5	m2	48,500	
				RAZEM	48,500
39 d.1.5.2 2	D.04.04.0	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		42,5	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
40 d.1.5.5A 2	D.05.03.0	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		42,5	m2	42,500	
				RAZEM	42,500
1.5.3		<b>Zabruk z kostki kamiennej</b>			
41 d.1.5.1 3	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR>=25%	m2		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
42 d.1.5.1 3	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydrauliczny,	m2		
		43,5	m2	43,500	
				RAZEM	43,500
43 d.1.5.2 3	D.04.04.0	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
44 d.1.5.5A 3	D.05.03.0	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
<b>1.5.4</b>		<b>Przejście wyniesione z kostki</b>			
45 d.1.5.1 4	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR>=25%, - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		47,5	m2	47,500	
				RAZEM	47,500
46 d.1.5.1 4	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydrauliczny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		45,6	m2	45,600	
				RAZEM	45,600
47 d.1.5.2 4	D.04.04.0	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
48 d.1.5.3 4	D.05.03.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm,	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>1.5.5</b>		<b>Zatoka postojowa z kostk betonowej</b>			
49 d.1.5.1 5	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR>=25%, - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		303	m2	303,000	
				RAZEM	303,000
50 d.1.5.1 5	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydrauliczny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		292,5	m2	292,500	
				RAZEM	292,500
51 d.1.5.2 5	D.04.04.0	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		256,5	m2	256,500	
				RAZEM	256,500
52 d.1.5.3 5	D.05.03.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm,	m2		
		233	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
<b>1.5.6</b>		<b>Ciąg pieszo-rowerowy</b>			



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.5.1 6	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydrauliczny gr. 20 cm	m2		
		1289	m2	1 289,000	
				RAZEM	1 289,000
54 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		
		1092,5	m2	1 092,500	
				RAZEM	1 092,500
55 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		
		1092,5	m2	1 092,500	
				RAZEM	1 092,500
<b>1.5.7</b>		<b>Chodniki</b>			
56 d.1.5.1 7	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydrauliczny gr. 20 cm	m2		
		392	m2	392,000	
				RAZEM	392,000
57 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 15 cm	m2		
		332	m2	332,000	
				RAZEM	332,000
58 d.1.5.3 7	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		
		332	m2	332,000	
				RAZEM	332,000
<b>1.5.8</b>		<b>Dojście do posesji</b>			
59 d.1.5.1 8	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydrauliczny gr. 20 cm	m2		
		86	m2	86,000	
				RAZEM	86,000
60 d.1.5.2 8	D.04.04.0	Wykonanie podbudowy z kruszywa łam. stab. mechanicznie 0/31,5 (C90/3) - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		73	m2	73,000	
				RAZEM	73,000
61 d.1.5.3 8	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		
		73	m2	73,000	
				RAZEM	73,000
<b>1.5.9</b>		<b>Nawierzchnia z kostki do przełożenia</b>			
62 d.1.5.1 9	D.04.05.0	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydrauliczny gr. 20 cm	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
63 d.1.5.2 9	D.04.04.0	Wykonanie podbudowy z kruszywa łam. stab. mechanicznie 0/31,5 (C90/3) - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		51	m2	51,000	
				RAZEM	51,000
64 d.1.5.3 9	D.05.03.2	Nawierzchnie z kostki z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm,	m2		
		51	m2	51,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	51,000
<b>1.5.10</b>		<b>Ścieżka żwirowa</b>			
65 d.1.5.2 10	D.04.04.0	Wykonanie podbudowy z kruszywa łam. stab. mechanicznie 0/31,5 (C90/3) - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		111	m2	111,000	
				RAZEM	111,000
66 d.1.5.3 10	D.05.03.2	Nawierzchnia żwirowa grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		101	m2	101,000	
				RAZEM	101,000
<b>1.5.11</b>		<b>Zjazdy bitumiczne</b>			
67 d.1.5.1 11	D.04.05.0	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub z gruntu niewysadzinowego CBR>=25% - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25cm	m2		
		219	m2	219,000	
				RAZEM	219,000
68 d.1.5.1 11	D.04.05.0	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydrauliczny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		211,5	m2	211,500	
				RAZEM	211,500
69 d.1.5.2 11	D.04.04.0	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		204	m2	204,000	
				RAZEM	204,000
70 d.1.5.1 11	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		
		185,5	m2	185,500	
				RAZEM	185,500
71 d.1.5.5A 11	D.05.03.0	Nawierzchnia z AC11S, lepiszcze 50/70, o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścierna) wraz z oczyszczeniem i ze skropieniem przy użyciu preparatu na bazie mleczka wapiennego (np. Asphacal TC firmy Lhoist Polska lub równoważnego) warstwy wiążącej z betonu asfaltowego przed ułożeniem	m2		
		185,5	m2	185,500	
				RAZEM	185,500
<b>1.5.12</b>		<b>Zjazdy z kostki</b>			
72 d.1.5.1 12	D.04.05.0	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydrauliczny - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		699	m2	699,000	
				RAZEM	699,000
73 d.1.5.2 12	D.04.04.0	Wykonanie podbudowy z kruszywa łam. stab. mechanicznie 0/31,5 (C90/3) - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		674,5	m2	674,500	
				RAZEM	674,500
74 d.1.5.3 12	D.05.03.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bez fazy, kolor czerwony o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm,	m2		
		613	m2	613,000	
				RAZEM	613,000
<b>1.5.13</b>		<b>Pobocza</b>			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.5.1 13	D.06.03.0	Pobocze z kruszywa łamanego CNR stabilizowanego mechanicznie o grubości 10 cm	m2		
		310	m2	310,000	
				RAZEM	310,000
76 d.1.5.1 13	D.06.03.0	Pobocze z destruktu z rozbiórki zageszczone (utwardzone pobocze) mechanicznie o grubości 10 cm	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
1.5.14		<b>Połączenie nawierzchni bitumicznej projektowanej z istniejącą</b>			
77 d.1.5.1 14	D.06.03.0	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego na połączeniach starej i nowej nawierzchni ze skropieniem przy użyciu preparatu na bazie mleczka wapiennego (np. Asphacal TC firmy Lhoist Polska lub równoważnego)	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.6		<b>ROWY</b>			
78 d.1.6.1	D.06.03.0	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
		130,5	m	130,500	
				RAZEM	130,500
79 d.1.6.1	D.06.03.0	Korekta przebiegu rowów	m		
		130,5	m	130,500	
				RAZEM	130,500
80 d.1.6.0	D.09.01.0	Obsianie skarp rowów z humusowaniem gr. 10 cm	m2		
		1552	m2	1 552,000	
				RAZEM	1 552,000
1.7		<b>ELEMENTY DRÓG</b>			
81 d.1.7.2	D.08.01.0	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	m		
		Normalne 544,5	m	544,500	
		Ze światłem "0" 341	m	341,000	
		Zanikające 147,5	m	147,500	
				RAZEM	1 033,000
82 d.1.7.2	D.08.01.0	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.81 * 0,07	m3	72,310	
				RAZEM	72,310
83 d.1.7.2	D.08.01.0	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m		
		493	m	493,000	
				RAZEM	493,000
84 d.1.7.2	D.08.01.0	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.83 * 0,065	m3	32,045	
				RAZEM	32,045
85 d.1.7.1	D.08.03.0	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
86 d.1.7.1	D.08.03.0	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		poz.85 * 0,05	m3	27,500	
				RAZEM	27,500

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	D.05.03.2	Ściek uliczny z jednego rzędu kostki betonowej 16x16x16cm	m		
d.1.7.3					
		97,5	m	97,500	
				RAZEM	97,500
88	D.08.03.0	Ława pod ściek uliczny przykrawężnikowy	m3		
d.1.7.1					
		poz.87 * 0,025	m3	2,438	
				RAZEM	2,438
1.8		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
89	D.07.01.0	Wprowadzenie docelowej organizacji ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem	kpl		
d.1.8.1,	D.07.02.0				
1					
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		PRACE DODATKOWE			
90	D.09.01.0	Humusowanie o gr. 10 cm i obsianie trawą z zakupem mieszanki traw	m2		
d.1.9.0					
		1558,5	m2	1 558,500	
				RAZEM	1 558,500
91	DM.00.00	Poręcze ochronne sztywne U-11a	m		
d.1.9.00					
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
92	DM.00.00	Ławki	szt		
d.1.9.00					
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
93	DM.00.00	Kosze	szt.		
d.1.9.00					
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94	D.09.01.0	Sadzenie krzewów	szt.		
d.1.9.0					
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
95	D.09.01.0	Sadzenie drzew liściastych	szt.		
d.1.9.0					
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
96	DM.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.		
d.1.9.00					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	DM.00.00	Roboty porządkowe na szerokości pasa drogowego (profilowanie, wycinanie krzewów, porządkowanie terenu)	kpl.		
d.1.9.00					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		ODWODNIENIE			
98	D.03.02.0	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/	m3		
d.1.10.1					
		Wykopy pod studnie i kolektory			
		7,4 * 1 * (1,26 + 0,2) {studnia D1-wylot W-2}		10,804	
		20 * 1 * (1,62 / 2 + 0,2) {wylot W-3-studnia D2}		20,200	
		20,7 * 1 * (1,62 + 0,2) {studnia D2-wlot1}		37,674	
		2,6 * 1 * (1,51 + 0,2) {studnia D3-wylot W-1}		4,446	
		6,6 * 1 * ((1,51 + 1,5) / 2 + 0,2) {studnia D3-studnia D4}		11,253	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26,9 * 1 * ((1,50 + 1,49) / 2 + 0,2) {studnia D4-studnia D5} 32,1 * 1 * ((1,04 + 1,06) / 2 + 0,2) {studnia D5-studnia D6} 27,2 * 1 * ((1,06 + 1,18) / 2 + 0,2) {studnia D6-studnia D7} 13,2 * 1 * ((1,18 + 1,33) / 2 + 0,2) {studnia D7-studnia D8} 17,2 * 1 * ((1,33 + 1,35) / 2 + 0,2) {studnia D8-studnia D9} 26,9 * 1 * ((1,35 + 1,20) / 2 + 0,2) {studnia D9-studnia D10} 42,8 * 1 * ((1,35 + 1,20) / 2 + 0,2) {studnia D10-studnia D11} 2,9 * 1 * ((1,46 + 1,41) / 2 + 0,2) {studnia D3-studnia D12} 13,7 * 1 * ((1,33 + 1,22) / 2 + 0,2) {studnia D8-studnia D13} 19,8 * 1 * ((1,22 + 1,12) / 2 + 0,2) {studnia D13-studnia D14} 14,8 * 1 * ((1,12 + 1,05) / 2 + 0,2) {studnia D14-studnia D15} 6,4 * 1 * ((1,05 + 1,01) / 2 + 0,2) {studnia D15-studnia D16} 18,5 * 1 * ((1,01 + 0,93) / 2 + 0,2) {studnia D16-studnia D17} 20,9 * 1 * ((0,93 + 0,82) / 2 + 0,2) {studnia D17-studnia D18} 7,6 * 1 * (1,03 + 0,2) {studnia Dist-wlot2}		45,596 40,125 35,904 19,206 26,488 39,678 63,130 4,742 20,208 27,126 19,018 7,872 21,645 22,468 9,348	
		Przełębnienia pod studnie 2 * 2 * 1,5 * 18		108,000	
		Wykopy pod przykanaliki 8 * 1 * ((1,26 + 1,08) / 2 + 0,2) {studnia D1- wpust Wp1} 3,9 * 1 * ((1,16 + 0,98) / 2 + 0,2) {studnia D1- wpust Wp2} 2,5 * 1 * ((1,36 + 1,33) / 2 + 0,2) {studnia D12- wpust Wp5} 6,6 * 1 * ((1,36 + 1,23) / 2 + 0,2) {studnia D12- wpust Wp6} 8,4 * 1 * ((1 + 0,67) / 2 + 0,2) {studnia D4- wpust Wp3} 2,4 * 1 * ((1,4 + 1,27) / 2 + 0,2) {studnia D4- wpust Wp4} 7,9 * 1 * ((1,29 + 0,93) / 2 + 0,2) {studnia D5- wpust Wp7} 2,6 * 1 * ((1,39 + 1,33) / 2 + 0,2) {studnia D5- wpust Wp8} 3,8 * 1 * ((1,02 + 0,89) / 2 + 0,2) {studnia D14- wpust Wp16} 2,5 * 1 * ((0,93 + 0,84) / 2 + 0,2) {studnia D17- wpust Wp18} 6,9 * 1 * ((0,82 + 0,71) / 2 + 0,2) {studnia D18- wpust Wp19} 3,1 * 1 * ((1,1 + 0,99) / 2 + 0,2) {studnia D10- wpust Wp9} 3,1 * 1 * ((1,1 + 0,99) / 2 + 0,2) {studnia D10- wpust Wp10} 3,2 * 1 * ((0,82 + 0,73) / 2 + 0,2) {studnia D11- wpust Wp11} 3,2 * 1 * ((0,82 + 0,73) / 2 + 0,2) {studnia D11- wpust Wp12} 2,4 * 1 * ((0,66 + 1,01) / 2 + 0,2) {Tr1- Tr2} 7,2 * 1 * ((1,01 + 0,75) / 2 + 0,2) {Tr2 wpust Wp13.1} 2,2 * 1 * ((1,01 + 0,75) / 2 + 0,2) {Tr2 wpust Wp13.2} 8,9 * 1 * ((1,03 + 0,71) / 2 + 0,2) {studnia Dist-wpust Wp14} 3,1 * 1 * ((1,03 + 0,74) / 2 + 0,2) {studnia Dist-wpust Wp15}		10,960 4,953 3,863 9,867 8,694 3,684 10,349 4,056 4,389 2,713 6,659 3,860 3,860 3,120 3,120 2,484 7,776 2,376 9,523 3,364	
		Przełębnienia pod wpusty 1,5 * 1,5 * 1 * 19		42,750	
		Przepust 43,5 * 1,5 * 1,2 + 1,5 * 3 * 2 * 6 A (Obliczenie pomocnicze)		132,300	
		poz.98 A * 0,6	m3	879,651	
				<b>527,791</b>	
				RAZEM	<b>527,791</b>
99 d.1.10	D.03.02.0 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny	m3		
		poz.98 A * 0,4	m3	351,860	
				RAZEM	<b>351,860</b>
100 d.1.10	D.03.02.0 1	Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowyladowczymi na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji	m3		
		poz.98 + poz.99	m3	879,651	
				RAZEM	<b>879,651</b>
101 d.1.10	D.03.02.0 1	Podsypki pod studzienki i rury kanalizacyjne gr. 20 cm	m3		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Wykopy pod studnie i kolektory			
		7,4 * 1 * 0,2 {studnia D1-wylot W-2}	m3	1,480	
		20 * 1 * 0,2 {wylot W-3-studnia D2}	m3	4,000	
		20,7 * 1 * 0,2 {studnia D2-wlot1}	m3	4,140	
		2,6 * 1 * 0,2 {studnia D3-wylot W-1}	m3	0,520	
		6,6 * 1 * 0,2 {studnia D3-studnia D4}	m3	1,320	
		26,9 * 1 * 0,2 {studnia D4-studnia D5}	m3	5,380	
		32,1 * 1 * 0,2 {studnia D5-studnia D6}	m3	6,420	
		27,2 * 1 * 0,2 {studnia D6-studnia D7}	m3	5,440	
		13,2 * 1 * 0,2 {studnia D7-studnia D8}	m3	2,640	
		17,2 * 1 * 0,2 {studnia D8-studnia D9}	m3	3,440	
		26,9 * 1 * 0,2 {studnia D9-studnia D10}	m3	5,380	
		42,8 * 1 * 0,2 {studnia D10-studnia D11}	m3	8,560	
		2,9 * 1 * 0,2 {studnia D3-studnia D12}	m3	0,580	
		13,7 * 1 * 0,2 {studnia D8-studnia D13}	m3	2,740	
		19,8 * 1 * 0,2 {studnia D13-studnia D14}	m3	3,960	
		14,8 * 1 * 0,2 {studnia D14-studnia D15}	m3	2,960	
		6,4 * 1 * 0,2 {studnia D15-studnia D16}	m3	1,280	
		18,5 * 1 * 0,2 {studnia D16-studnia D17}	m3	3,700	
		20,9 * 1 * 0,2 {studnia D17-studnia D18}	m3	4,180	
		7,6 * 1 * 0,2 {studnia Dist-wlot2}	m3	1,520	
		Wykopy pod przykanaliki			
		8 * 1 * 0,2 {studnia D1- wpust Wp1}	m3	1,600	
		3,9 * 1 * 0,2 {studnia D1- wpust Wp2}	m3	0,780	
		2,5 * 1 * 0,2 {studnia D12- wpust Wp5}	m3	0,500	
		6,6 * 1 * 0,2 {studnia D12- wpust Wp6}	m3	1,320	
		8,4 * 1 * 0,2 {studnia D4- wpust Wp3}	m3	1,680	
		2,4 * 1 * 0,2 {studnia D4- wpust Wp4}	m3	0,480	
		7,9 * 1 * 0,2 {studnia D5- wpust Wp7}	m3	1,580	
		2,6 * 1 * 0,2 {studnia D5- wpust Wp8}	m3	0,520	
		3,8 * 1 * 0,2 {studnia D14- wpust Wp16}	m3	0,760	
		2,5 * 1 * 0,2 {studnia D17- wpust Wp18}	m3	0,500	
		6,9 * 1 * 0,2 {studnia D18- wpust Wp19}	m3	1,380	
		3,1 * 1 * 0,2 {studnia D10- wpust Wp9}	m3	0,620	
		3,1 * 1 * 0,2 {studnia D10- wpust Wp10}	m3	0,620	
		3,2 * 1 * 0,2 {studnia D11- wpust Wp11}	m3	0,640	
		3,2 * 1 * 0,2 {studnia D11- wpust Wp12}	m3	0,640	
		2,4 * 1 * 0,2 {Tr1- Tr2}	m3	0,480	
		7,2 * 1 * 0,2 {Tr2 wpust Wp13.1}	m3	1,440	
		2,2 * 1 * 0,2 {Tr2 wpust Wp13.2}	m3	0,440	
		8,9 * 1 * 0,2 {studnia Dist-wpust Wp14}	m3	1,780	
		3,1 * 1 * 0,2 {studnia Dist-wpust Wp15}	m3	0,620	
				RAZEM	88,020
102	D.03.01.0	Przepusty rurowe ława fundamentowa z kruszyw gr. 30 cm	m3		
d.1.10	1				
		(1,5 + 1) / 2 * 43,5 * 0,3	m3	16,313	
				RAZEM	16,313
103	D.03.02.0	Podbudowa betonowa pod studzienki i odwodnienie liniowe o grubości 10 cm - beton C12/15	m2		
d.1.10	1				
		Pod studnie			
		2 * 2 * 18	m2	72,000	
		Pod wpusty			
		1,5 * 1,5 * 19	m2	42,750	
				RAZEM	114,750
104	D.03.02.0	Wykonanie elementów odwodnienia - wpusty z osadnikiem	szt		
d.1.10	1				
		17	szt	17,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,000
105 d.1.10	D.03.02.0 1	Wykonanie elementów odwodnienia - wpusty chodnikowe z osadnikiem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
106 d.1.10	D.03.02.0 1	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych fi 1000 w gotowym wykopie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
107 d.1.10	D.03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		Przykanaliki			
		8 {studnia D1- wpust Wp1}	m	8,000	
		3,9 {studnia D1- wpust Wp2}	m	3,900	
		2,5 {studnia D12- wpust Wp5}	m	2,500	
		6,6 {studnia D12- wpust Wp6}	m	6,600	
		8,4 {studnia D4- wpust Wp3}	m	8,400	
		2,4 {studnia D4- wpust Wp4}	m	2,400	
		7,9 {studnia D5- wpust Wp7}	m	7,900	
		2,6 {studnia D5- wpust Wp8}	m	2,600	
		3,8 {studnia D14- wpust Wp16}	m	3,800	
		2,5 {studnia D17- wpust Wp18}	m	2,500	
		6,9 {studnia D18- wpust Wp19}	m	6,900	
		3,1 {studnia D10- wpust Wp9}	m	3,100	
		3,1 {studnia D10- wpust Wp10}	m	3,100	
		3,2 {studnia D11- wpust Wp11}	m	3,200	
		3,2 {studnia D11- wpust Wp12}	m	3,200	
		2,4 {Tr1- Tr2}	m	2,400	
		7,2 {Tr2 wpust Wp13.1}	m	7,200	
		2,2 {Tr2 wpust Wp13.2}	m	2,200	
		8,9 {studnia Dist-wpust Wp14}	m	8,900	
		3,1 {studnia Dist-wpust Wp15}	m	3,100	
				RAZEM	91,900
108 d.1.10	D.03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		2,9 {studnia D3-studnia D12}	m	2,900	
		20,9 {studnia D17-studnia D18}	m	20,900	
				RAZEM	23,800
109 d.1.10	D.03.02.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		7,4 {studnia D1-wylot W-2}	m	7,400	
		20{wylot W-3-studnia D2}	m	20,000	
		6,6 {studnia D3-studnia D4}	m	6,600	
		26,9 {studnia D4-studnia D5}	m	26,900	
		32,1 {studnia D5-studnia D6}	m	32,100	
		27,2 {studnia D6-studnia D7}	m	27,200	
		13,2 {studnia D7-studnia D8}	m	13,200	
		17,2 {studnia D8-studnia D9}	m	17,200	
		26,9 {studnia D9-studnia D10}	m	26,900	
		42,8 {studnia D10-studnia D11}	m	42,800	
		13,7 {studnia D8-studnia D13}	m	13,700	
		19,8 {studnia D13-studnia D14}	m	19,800	
		14,8 {studnia D14-studnia D15}	m	14,800	
		6,4 {studnia D15-studnia D16}	m	6,400	
		18,5 {studnia D16-studnia D17}	m	18,500	
		7,6 {studnia Dist-wlot2}	m	7,600	
				RAZEM	301,100
110 d.1.10	D.03.01.0 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20 {wylot W-3-studnia D2}	m	20,000	
		20,7 {studnia D2-wlot1}	m	20,700	
				RAZEM	40,700
111 d.1.10	D.03.02.0 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej - trójniki o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.10	D.03.01.0 1	Kanały z rur kanalizacyjnych PEHD o śr. nominalnej 400 mm - rury przepustowe	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
113 d.1.10	D.03.01.0 1	Kanały z rur kanalizacyjnych PEHD o śr. nominalnej 600 mm - rury przepustowe	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
114 d.1.10	D.03.01.0 1	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm	ściank.		
		6	ściank.	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.1.10	D.03.02.0 1	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury	m3		
		Wykopy pod kolektory			
		2,9 * (1 * 0,55 - 3,14 * 0,125^2) {studnia D3-studnia D12}	m3	1,453	
		20,9 * (1 * 0,55 - 3,14 * 0,125^2) {studnia D17-studnia D18}	m3	10,470	
		7,4 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D1-wylot W-2}	m3	3,917	
		20 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {wylot W-3-studnia D2}	m3	10,587	
		6,6 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D3-studnia D4}	m3	3,494	
		26,9 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D4-studnia D5}	m3	14,240	
		32,1 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D5-studnia D6}	m3	16,992	
		27,2 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D6-studnia D7}	m3	14,398	
		13,2 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D7-studnia D8}	m3	6,987	
		17,2 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D8-studnia D9}	m3	9,105	
		26,9 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D9-studnia D10}	m3	14,240	
		42,8 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D10-studnia D11}	m3	22,656	
		13,7 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D8-studnia D13}	m3	7,252	
		19,8 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D13-studnia D14}	m3	10,481	
		14,8 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D14-studnia D15}	m3	7,834	
		6,4 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D15-studnia D16}	m3	3,388	
		18,5 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia D16-studnia D17}	m3	9,793	
		7,8 * (1 * 0,6 - 3,14 * 0,15^2) {studnia Dist-wlot2}	m3	4,129	
		20 * (1 * 0,7 - 3,14 * 0,2^2) {wylot W-3-studnia D2}	m3	11,488	
		7,6 * (1 * 0,7 - 3,14 * 0,2^2) {studnia D2-wlot1}	m3	4,365	
		Wykopy pod przykanaliki			
		8 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D1- wpust Wp1}	m3	3,749	
		3,9 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D1- wpust Wp2}	m3	1,828	
		2,5 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D12- wpust Wp5}	m3	1,172	
		6,6 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D12- wpust Wp6}	m3	3,093	
		8,4 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D4- wpust Wp3}	m3	3,936	
		2,4 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D4- wpust Wp4}	m3	1,125	
		7,9 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D5- wpust Wp7}	m3	3,702	
		2,6 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D5- wpust Wp8}	m3	1,218	
		3,8 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D14- wpust Wp16}	m3	1,781	
		2,5 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D17- wpust Wp18}	m3	1,172	
		6,9 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D18- wpust Wp19}	m3	3,233	
		3,1 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D10- wpust Wp9}	m3	1,453	
		3,1 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D10- wpust Wp10}	m3	1,453	
		3,2 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D11- wpust Wp11}	m3	1,500	
		3,2 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia D11- wpust Wp12}	m3	1,500	



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,4 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {Tr1- Tr2}	m3	1,125	
		7,2 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {Tr2 wpust Wp13.1}	m3	3,374	
		2,2 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {Tr2 wpust Wp13.2}	m3	1,031	
		8,9 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia Dist-wpust Wp14}	m3	4,171	
		3,1 * (1 * 0,5 - 3,14 * 0,1^2) {studnia Dist-wpust Wp15}	m3	1,453	
		Przepusty			
		36 * (1 * 0,7 - 3,14 * 0,2^2)	m3	20,678	
		7,5 * (1 * 0,8 - 3,14 * 0,3^2)	m3	3,881	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,897</b>
116	D.03.02.0	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.10	1	440	m	440,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,000</b>
117	D.03.02.0	Zasypywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym	m3		
d.1.10	1	poz.98 + poz.99 - poz.115 - poz.101	m3	536,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>536,734</b>
118	D.03.02.0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.		
d.1.10	1	2	odc. -1 prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
119	D.03.02.0	Nadzór Gestora Sieci	kpl.		
d.1.10	1	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.11</b>		<b>PRZEBUDOWA HYDRANTU</b>			
120	D.01.03.0	Demontaż hydrantu z wywiezieniem i utylizacją rozebranych elementów	szt.		
d.1.11	5	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121	D.01.03.0	Demontaż odcinków rurociągów przy hydrantach z wywiezieniem i utylizacją rozebranych elementów	m		
d.1.11	5	2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
122	D.01.03.0	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/	m3		
d.1.11	5	1,2 * (1,4 + 0,1) * 3		5,400	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.122 A * 0,6	m3	5,400	
				<b>3,240</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,240</b>
123	D.01.03.0	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny	m3		
d.1.11	5	poz.122 A * 0,4	m3	2,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,160</b>
124	D.01.03.0	Umocnienie ścian wykopu	m2		
d.1.11	5	1,5 * 3 * 2	m2	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
125	D.01.03.0	Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowyladowczymi na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji	m3		
d.1.11	5	poz.122 + poz.123	m3	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,400</b>
126	D.01.03.0	Podsypki pod rury kanalizacyjne gr. 10 cm	m3		
d.1.11	5	3 * 1,2 * 0,1	m3	0,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,360</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1.11	D.01.03.0 5	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury	m3		
		3 * (1 * 0,4 - 3,14 * 0,045^2)	m3	1,181	
				RAZEM	1,181
128 d.1.11	D.01.03.0 5	Zasypywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym	m3		
		poz.122 + poz.123 - poz.127 - poz.126	m3	3,859	
				RAZEM	3,859
129 d.1.11	D.01.03.0 5	Rurociąg fi 90 PEHD, PE100, SDR11	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
130 d.1.11	D.01.03.0 5	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
131 d.1.11	D.01.03.0 5	Nasuwka ciśnieniowa na wodociąg PVC 110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1.11	D.01.03.0 5	Króciec żeliwny FW 100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.1.11	D.01.03.0 5	Trójnik kołnierzowy fi 100/80, żeliwo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.1.11	D.01.03.0 5	Zasuwa kołnierzowa z obudową i skrzynką DN 80	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.11	D.01.03.0 5	Tuleja do rur PE fi 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.11	D.01.03.0 5	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.1.11	D.01.03.0 5	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.1.11	D.01.03.0 5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	1 prób.		
		1	1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1.11	D.01.03.0 5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.11	D.01.03.0 5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12		<b>PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU</b>			
141 d.1.12	D.01.03.0 6	Wykonanie przebudowy kolidującego przyłącza gazowego przez przedstawiciela G.EN. GAZ Energia	rycz alt		

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.13</b>		<b>OŚWIETLENIE</b>			
142 d.1.13	EL-01-5.1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0,540	km	0,540	
				RAZEM	0,540
143 d.1.13	EL-01-5.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		521 * 0,9 * 0,5	m3	234,450	
				RAZEM	234,450
144 d.1.13	EL-01-5.1	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykopy pod montaż latarni	m3		
		18 * (0,6 * 1,5 * 0,6)	m3	9,720	
				RAZEM	9,720
145 d.1.13	EL-01-5.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		521	m	521,000	
				RAZEM	521,000
146 d.1.13	EL-01-2.2.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
147 d.1.13	EL-01-5.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych NA2XY 4x35	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
148 d.1.13	EL-01-5.4	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2XY 4x35	m		
		532	m	532,000	
				RAZEM	532,000
149 d.1.13	EL-01-5.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		521 * 0,7 * 0,5	m3	182,350	
				RAZEM	182,350
150 d.1.13	EL-01-5.2	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wraz o masie do 300 kg	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
151 d.1.13	EL-01-5.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
152 d.1.13	EL-01-5.2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.p rzew		
		18	kpl.p rzew	18,000	
				RAZEM	18,000
153 d.1.13		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
154 d.1.13	EL-01-5.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 25x4mm	m		
		630	m	630,000	
				RAZEM	630,000

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.1.13		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
156 d.1.13	EL-01-5.4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
157 d.1.13	EL-01-5.2	Zabezpieczenie antygrafiti i antyplakatowe HLG-System	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
158 d.1.13	EL-01-5.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
159 d.1.13	EL-01-5.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		18	odc.	18,000	
				RAZEM	18,000
160 d.1.13	EL-01-6.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.1.13	EL-01-6.4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.1.13		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1.13		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5,000	
				RAZEM	5,000