

Adres do korespondencji:
ul. Jedności Narodowej 81/2a
50-262 Wrocław
Siedziba firmy:
ul. Spokojna 14
55-093 Kątna
e-mail: biuro.drogtim@wp.pl
tel. 537 372 797

DROGTIM
Adam Pawlucki

PRZEDMIAR ROBÓT


w ramach zadania pn.:

**Rozbudowa drogi gminnej, ul. Zachodniej, od ul. Okrężnej do ul. Bławatnej
w m. Długoleka oraz rozbudowa drogi gminnej, ul. Bławatnej,
od ul. Zachodniej do włączenia do wschodniej obwodnicy Wrocławia
w m. Mirków**

z wyłączeniem zakresu budowy ścieżki pieszo-rowerowej

<u>Nr dokument.:</u>	DT-703/PR-2
<u>Inwestor:</u>	Wójt Gminy Długoleka, Robotnicza 12, 55-095 Długoleka
<u>Jednostka projektowa:</u>	DROGTIM Adam Pawlucki, ul. Spokojna 14, 55-093 Kątna
<u>Zakres opracowania:</u>	Droga, ścieżka pieszo-rowerowa, zjazdy, obiekty inżynierskie
<u>Lokalizacja:</u>	województwo: dolnośląskie, powiat wrocławski, gmina Długoleka; m. Długoleka, jednostka ew.: 022302_2, obręb: 0010 Długoleka, działki ewidencyjne nr: 349/28, 372/1, 372/2, 373/1, 373/2, 374/1, 374/2, 374/3, 375/2, 375/4, 437/34, 438/1, 439/2, 439/3, 439/4, 450, 451, 484, 485, 486, 488, 489, 527, 694/1; m. Kamień, jednostka ew.: 022302_2, obręb: 0017 Kamień, działki ewidencyjne nr: 202/12, 217/1; m. Mirków, jednostka ew.: 022302_2, obręb 0026 Mirków, działki ewidencyjne nr: 327/1, 327/3, 327/4, 352.
<u>Branża:</u>	DROGOWA, MOSTOWA, SANITARNA, ELEKTROENERGETYCZNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Opracował:	Podpis
mgr inż. Rafał Rybak	

Wrocław, listopad 2025 r.

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
ADRES INWESTYCJI:	województwo: dolnośląskie, powiat wrocławski, gmina Długołęka; m. Długołęka, Mirków
NAZWA INWESTORA:	Gmina Długołęka
ADRES INWESTORA:	ul. Robotnicza 12, 55-095 Długołęka

DATA OPRACOWANIA: Listopad 2025 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Listopad 2025 r.

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
2 ROZBIÓRKI	5
3 WYWOZY I UTYLIZACJA	7
4 ROBOTY ZIEMNE	11
5 WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI	11
6 ELEMENTY DRÓG	13
7 PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI	14
8 DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU	14
9 PRACE DODATKOWE	14
10 OBIEKTY INŻYNIERSKIE	15
11 TELETECHNIKA - KANAŁ TECHNOLOGICZNY	26
12 KANALIZACJA DESZCZOWA	27
13 KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA	29
14 WODOCIĄG	31
15 BUDOWA OŚWIETLENIA	33
16 PRZEBUDOWA KOLIZYJNYCH SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH NN	35

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa dróg gminnych (ul. Zachodniej i ul. Bławatnej).

Długość rozbudowywanych dróg dla niniejszego zadania wynosi ok. 602 m.

Główne założenia zadania to rozbudowa dróg gminnych wraz ze zjazdami, rozbiórka i budowa lub przebudowa obiektu mostowego oraz przepustów, budowa kanalizacji deszczowej, budowa sieci oświetleniowej oraz budowa kanału technologicznego. W ramach inwestycji zostanie również zrealizowana przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz kolizyjnych sieci elektroenergetycznych.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii dnia 20 grudnia 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 2458)

W niniejszym kosztorysie wyodrębniono wszystkie elementy z wyłączeniem elementów niezbędnych do wykonania ścieżki pieszo-rowerowej, które to wyodrębniono w oddzielnym kosztorysie.

1. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowych w oparciu o ceny rynkowe, „SEKOCENBUD” III kwartał 2025r. i katalogi KNNR lub KNR. W przypadku braku norm zastosowano katalogi lub wyceny indywidualne.

Dla kalk. indywidualnych posiłkowano się katalogami SEKOCENBUD”

- Biuletyn Cen Robót Drogowych, Mostowych i Torowych BCD (III kw2025 r.)

- Biuletyn Cen Robót Ziemnych i Inżynieryjnych BRZ (III kw2025 r.)

2. Ceny robocizny przyjęto w wysokości 33.31 zł/godz. jako średnie w województwie DOLNOŚLĄSKIM dla robót inżynieryjnych.

3. Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju.

4. W przypadku braku cen w wydawnictwie „SEKOCENBUD” przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu 9,6% - średnie krajowe dla robót inżynieryjnych.

5. Wskaźnik kosztów pośrednich liczony od R+S przyjęto w wysokości 67,9 % jako średnie dla robót inżynieryjnych w kraju.

6. Wskaźnik zysku liczony od R+M+S+Kp przyjęto w wysokości 11,8 % jako średnie dla robót inżynieryjnych w kraju.

7. Wywóz urobku z robót ziemnych, złomu i gruzu przyjęto na 10 km.

8. W przedmiarze i kosztorysie w cenie uwzględniono zdjęcie humusu na gr. 15 cm + 10 cm (1 naddatek) ze wszystkimi odpowiadającymi przez ten naddatek pozycjami - wykopu, nasypu i wywozu. W przypadku większej grubości zdjęcia humusu należy w odpowiedni sposób obliczyć wszystkie elementy związane z robotami ziemnymi (wykop, nasyp, wywóz) gdyż ze względu na charakterystykę projektowanej drogi i stan istniejący terenu nie są analogiczne do pierwszego naddatku 10 cm.

9. Ceny nie są obciążone podatkiem VAT oraz kredytem bankowym

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	DM.00.00 d.1.00	Urządzenie, utrzymanie i likwidacja zaplecza Wykonawcy (przyjęto 90% całej kwoty)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	DM.00.00 d.1.00	Aktualizacja projektu ORD i ORZ m.in. wraz ze wszystkimi niezbędnymi zatwierdzeniami, uzgodnieniami i decyzjami (przyjęto 80% całej kwoty)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	DM.00.00 d.1.00	Uzgodnienie i wyniesienie w terenie tymczasowej organizacji ruchu oraz wdrożenie jej zgodnie z §12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (przyjęto 80% całej kwoty)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	D.01.01.0 d.1.1	Obsługa geodezyjna (przyjęto 85% całej kwoty) 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.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	D.01.02.0 d.1.2	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny o grubości 15 cm wraz z pozostawieniem do wbudowania niezbędnej ilości	m3		
		3640 * 0,15	m3	546,000	
				RAZEM	546,000
6	D.01.02.0 d.1.2	Zdjęcie warstwy humusu i/lub darniny wraz z pozostawieniem do wbudowania niezbędnej ilości - dodatek uzupełniający za każde kolejne rozpoczęte 10 cm	m3		
		3640 * 0,1	m3	364,000	
				RAZEM	364,000
7	D.01.02.0 d.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. do 15 cm)	szt.		
		61	szt.	61,000	
				RAZEM	61,000
8	D.01.02.0 d.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
9	D.01.02.0 d.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	D.01.02.0 d.1.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	D.01.02.0 d.1.1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia	ha		
		488 / 10000	ha	0,049	
				RAZEM	0,049
12	D.01.02.0 d.1.1	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego	m3		
		poz.7 * 0,07 + poz.8 * 0,2 + poz.9 * 0,30 + poz.10 * 0,42	m3	8,730	
				RAZEM	8,730

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	D.01.02.0 d.1 1	Wywożenie gałęzi do utylizacji	mp		
		poz.7 * 0,06 + poz.8 * 0,17 + poz.9 * 0,77 + poz.10 * 1,35 + poz.11 * 429,00	mp	33,511	
				RAZEM	33,511
14	D.01.02.0 d.1 1	Wywożenie karpiny do utylizacji	mp		
		poz.7 * 0,05 + poz.8 * 0,07 + poz.9 * 0,28 + poz.10 * 0,45	mp	6,220	
				RAZEM	6,220
15	DM.00.00 d.1.00	Zabezpieczenie drzew i krzewów	rycz alt		
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROZBIÓRKI			
16	D.01.02.0 d.2 4	Rozbiórka ogrodzenia zlokalizowanego na działkach ew. o nr 372/1, 372/2, 450	m		
		35,5	m	35,500	
				RAZEM	35,500
17	D.01.02.0 d.2 4	Rozbiórka ogrodzenia zlokalizowanego na działkach ew. o nr 438/1 i 327/4 wraz z bramami	m		
		93	m	93,000	
				RAZEM	93,000
18	D.01.02.0 d.2 4	Rozbiórka ogrodzenia przepompowni przy dz. ew. 694/1	m		
		21,5	m	21,500	
				RAZEM	21,500
19	D.01.02.0 d.2 4	Rozbiórka istniejących jezdni o nawierzchni z kruszywa gr. ok. 15 cm	m2		
		1759,05	m2	1 759,050	
				RAZEM	1 759,050
20	D.01.02.0 d.2 4	Rozbiórka istniejących płyt drogowych betonowych gr. 15 cm	m2		
		824	m2	824,000	
				RAZEM	824,000
21	D.01.02.0 d.2 4	Rozbiórka istniejących płyt drogowych betonowych gr. 15 cm uzupełnionych mieszanką bitumiczną	m2		
		95,39	m2	95,390	
				RAZEM	95,390
22	D.01.02.0 d.2 4	Rozbiórka istniejących krawężników betonowych najazdowych o wym. 15x22 cm	m		
		36,6	m	36,600	
				RAZEM	36,600
23	D.01.02.0 d.2 4	Rozbiórka istniejących krawężników betonowych drogowych o wym. 15x30 cm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
24	D.01.02.0 d.2 4	Rozbiórka ław betonowych krawężników	m3		
		2,52	m3	2,520	
				RAZEM	2,520
25	D.01.02.0 d.2 4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni z płyt betonowych przed zjazdem w dz. 438/4	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
26	D.01.02.0 d.2 4	Rozbiórka istniejącego przepustu pod zjazdem w dz. ew. 36/5	m		
		9,2	m	9,200	
				RAZEM	9,200

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej oraz włączeń ulicy Okrężnej - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 4 cm	m2		
		381,5	m2	381,500	
				RAZEM	381,500
28	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej oraz włączeń ulicy Okrężnej - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 8 cm	m2		
		381,5	m2	381,500	
				RAZEM	381,500
29	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej oraz włączeń ulicy Okrężnej - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5 mm) gr. 20 cm	m2		
		381,5	m2	381,500	
				RAZEM	381,500
30	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej oraz włączeń ulicy Okrężnej - dolne warstwy konstrukcyjne - mrozoochronej, warstwy ulepszonego podłoża o łącznej gr. min. 48 cm	m2		
		492	m2	492,000	
				RAZEM	492,000
31	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni zjazdów do dz. 438/1 - nawierzchnia z kostki betonowej typu behaton na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - kostka do oddania właścicielowi oraz częściowo do ponownego zastosowania przy odtworzeniu nawierzchni	m2		
		33,72	m2	33,720	
				RAZEM	33,720
32	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni zjazdów do dz. 438/1 - warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31.5 mm) gr. 20 cm - do wywozu na składowisko Wykonawcy	m2		
		33,72	m2	33,720	
				RAZEM	33,720
33	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni zjazdów do dz. 438/1 - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1.5/2 gr. 20 cm - do wywozu na składowisko Wykonawcy	m2		
		33,72	m2	33,720	
				RAZEM	33,720
34	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka obrzeży zjazdów do dz. 438/1 - do oddania właścicielowi oraz częściowo do ponownego zastosowania przy odtworzeniu nawierzchni	m		
		13,6	m	13,600	
				RAZEM	13,600
35	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka ław betonowych obrzeży zjazdów do dz. 438/1	m3		
		0,66	m3	0,660	
				RAZEM	0,660
36	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącego zjazdu do dz. 36/5 o nawierzchni gruntowej gr. 15 cm	m2		
		34,54	m2	34,540	
				RAZEM	34,540
37	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa ścieralna z MMA SMA8S o gr. 4 cm	m2		
		102	m2	102,000	
				RAZEM	102,000
38	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o gr. 5 cm	m2		
		104	m2	104,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	104,000
39	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC16P o gr. 7 cm	m2		
		105	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
40	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 C90/3 o gr. 20 cm	m2		
		108	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
41	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o gr. 15 cm	m2		
		134	m2	134,000	
				RAZEM	134,000
42	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostek betonowych 16x16x14 na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej C12/15 z oporem	m		
		25,3	m	25,300	
				RAZEM	25,300
43	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka ścieku przykrawężnikowego z jednego rzędu kostki betonowej 10x20x8 cm	m		
		71,2	m	71,200	
				RAZEM	71,200
44	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki betonowej 10x20x8 cm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
45	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka poboczy ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31.5 utrwalonego powierzchniowo emulsją kationową o gr. 15 cm	m2		
		42	m2	42,000	
				RAZEM	42,000
46	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni na terenie przepompowni z płyt betonowych wielootworowych typu MEBA gr. 8 cm wypełnionych kruszywem	m2		
		22,04	m2	22,040	
				RAZEM	22,040
47	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni przepompowni - warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31.5 mm) gr. 20 cm - do wywozu na składowisko Wykonawcy	m2		
		22,04	m2	22,040	
				RAZEM	22,040
48	D.01.02.0 d.2.4	Rozbiórka istniejącej nawierzchni przepompowni - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1.5/2 gr. 20 cm - do wywozu na składowisko Wykonawcy	m2		
		22,04	m2	22,040	
				RAZEM	22,040
3		WYWOZY I UTYLIZACJA			
49	DM.00.00 d.3.00	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi grunt.kat. I-III z załadunkiem i wyładunkiem na składowisko wykonawcy	m3		
		poz.5 - poz.96 * 0,15	m3	147,090	
				RAZEM	147,090
50	DM.00.00 d.3.00	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi grunt.kat. I-III z załadunkiem i wyładunkiem na składowisko wykonawcy - dodatek za każde 10 cm zdjętej warstwy humusu i/lub darniny w uzasadnionych przypadkach	m3		
		poz.6	m3	364,000	
				RAZEM	364,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.3	DM.00.00 .00	Załadunek i wywóz odpadów na składowisko wykonawcy	m3		
		poz.19 * 0,15 {materiał z rozbiórki istniejących jezdni o nawierzchni z kruszywa gr. ok. 15 cm}	m3	263,858	
		poz.20 * 0,15 {materiał z rozbiórki istniejących płyt drogowych betonowych gr. 15 cm}	m3	123,600	
		poz.21 * 0,15 {materiał z rozbiórki istniejących płyt drogowych betonowych gr. 15 cm uzupełnionych mieszanką bitumiczną}	m3	14,309	
		poz.22 * 0,15 * 0,22 {materiał z rozbiórki krawężników betonowych najazdowych o wym. 15x22 cm}	m3	1,208	
		poz.23 * 0,15 * 0,3 {materiał z rozbiórki krawężników betonowych drogowych o wym. 15x30 cm}	m3	0,180	
		poz.24 {materiał z rozbiórki ław betonowych krawężników}	m3	2,520	
		poz.25 * 0,15 {materiał z rozbiórki nawierzchni z płyt betonowych przed zjazdem w dz. 438/4}	m3	0,405	
		poz.26 * 0,95 {materiał z rozbiórki istniejącego przepustu pod zjazdem w dz. ew. 36/5}	m3	8,740	
		poz.27 * 0,04 {materiał z rozbiórki nawierzchni ul. Zachodniej oraz włączeń ulicy Okrężnej - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 4 cm}	m3	15,260	
		poz.28 * 0,08 {materiał z rozbiórki nawierzchni ul. Zachodniej oraz włączeń ulicy Okrężnej - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 8 cm}	m3	30,520	
		poz.29 * 0,2 {materiał z rozbiórki nawierzchni ul. Zachodniej oraz włączeń ulicy Okrężnej - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5 mm) gr. 20 cm}	m3	76,300	
		poz.30 * 0,48 {materiał z rozbiórki nawierzchni ul. Zachodniej oraz włączeń ulicy Okrężnej - dolne warstwy konstrukcyjne - mrozochronej, warstwy ulepszanego podłoża o łącznej gr. min. 48 cm}	m3	236,160	
		poz.32 * 0,2 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni zjazdów do dz. 438/1 - warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31.5 mm) gr. 20 cm}	m3	6,744	
		poz.33 * 0,2 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni zjazdów do dz. 438/1 - warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1.5/2 gr. 20 cm}	m3	6,744	
		poz.35 {materiał z rozbiórki ław betonowych obrzeży zjazdów do dz. 438/1}	m3	0,660	
		poz.36 * 0,15 {materiał z rozbiórki istniejącego zjazdu do dz. 36/5 o nawierzchni gruntowej gr. 15 cm}	m3	5,181	
		poz.37 * 0,04 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa ścieralna z MMA SMA8S o gr. 4 cm}	m3	4,080	
		poz.38 * 0,05 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o gr. 5 cm}	m3	5,200	
		poz.39 * 0,07 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC16P o gr. 7 cm}	m3	7,350	
		poz.40 * 0,2 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 C90/3 o gr. 20 cm}	m3	21,600	
		poz.41 * 0,15 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o gr. 15 cm}	m3	20,100	
		poz.42 * 0,16 * (0,14 + 0,05 + 0,2) {materiał z rozbiórki scieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostek betonowych 16x16x14 na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej C12/15 z oporem}	m3	1,579	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.43 * 0,2 * 0,08 {materiał z rozbiórki ścieku przykrawężnikowego z jednego rzędu kostki betonowej 10x20x8 cm}	m3	1,139	
		poz.44 * 0,2 * 0,08 * 2 {materiał z rozbiórki ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki betonowej 10x20x8 cm}	m3	0,256	
		poz.45 * 0,15 {materiał z rozbiórki poboczy ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31.5 utrwalonego powierzchniowo emulsją kationową o gr. 15 cm}	m3	6,300	
		poz.46 * 0,08 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni na terenie przepompowni z płyt betonowych wielootworowych typu MEBA gr. 8 cm wypełnionych kruszywem}	m3	1,763	
		poz.47 * 0,2 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni na terenie przepompowni - warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31.5 mm) gr. 20 cm}	m3	4,408	
		poz.48 * 0,2 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni na terenie przepompowni - warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1.5/2 gr. 20 cm}	m3	4,408	
				RAZEM	870,572
52 d.3.	DM.00.00.00	Transport ogrodzeń samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
		poz.16 * 0,05 {materiał z rozbiórki ogrodzenia zlokalizowanego na działkach ew. o nr 372/1, 372/2, 450}	t	1,775	
		poz.17 * 0,1 {materiał z rozbiórki ogrodzenia zlokalizowanego na działkach ew. o nr 438/1 i 327/4 wraz z bramami}	t	9,300	
		poz.18 * 0,05 {materiał z rozbiórki ogrodzenia przepompowni przy dz. ew. 694/1}	t	1,075	
				RAZEM	12,150
53 d.3.	DM.00.00.00	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady betonowe, kruszywa i podsypki	t		
		poz.19 * 0,15 * 1,7 {materiał z rozbiórki istniejących jezdni o nawierzchni z kruszywa gr. ok. 15 cm}	t	448,558	
		poz.20 * 0,15 * 2,4 {materiał z rozbiórki istniejących płyt drogowych betonowych gr. 15 cm}	t	296,640	
		poz.21 * 0,15 * 2,4 * 90% {materiał z rozbiórki istniejących płyt drogowych betonowych gr. 15 cm uzupełnionych mieszanką bitumiczną}	t	30,906	
		poz.22 * 0,15 * 0,22 * 2,4 {materiał z rozbiórki krawężników betonowych najazdowych o wym. 15x22 cm}	t	2,899	
		poz.23 * 0,15 * 0,3 * 2,4 {materiał z rozbiórki krawężników betonowych drogowych o wym. 15x30 cm}	t	0,432	
		poz.24 * 2,4 {materiał z rozbiórki ław betonowych krawężników}	t	6,048	
		poz.25 * 0,15 * 2,4 {materiał z rozbiórki nawierzchni z płyt betonowych przed zjazdem w dz. 438/4}	t	0,972	
		poz.26 * 0,95 * 2,4 {materiał z rozbiórki istniejącego przepustu pod zjazdem w dz. ew. 36/5}	t	20,976	
		poz.29 * 0,2 * 1,7 {materiał z rozbiórki nawierzchni ul. Zachodniej oraz włączeń ulicy Okrężnej - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0/31.5 mm) gr. 20 cm}	t	129,710	
		poz.30 * 0,48 * 1,7 {materiał z rozbiórki nawierzchni ul. Zachodniej oraz włączeń ulicy Okrężnej - dolne warstwy konstrukcyjne - mrozoochronej, warstwy ulepszanego podłoża o łącznej gr. min. 48 cm}	t	401,472	
		poz.32 * 0,2 * 1,7 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni zjazdów do dz. 438/1 - warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31.5 mm) gr. 20 cm}	t	11,465	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33 * 0,2 * 2,1 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni zjazdów do dz. 438/1 - warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1.5/2 gr. 20 cm}	t	14,162	
		poz.35 * 1,7 {materiał z rozbiórki ław betonowych obrzeży zjazdów do dz. 438/1}	t	1,122	
		poz.36 * 0,15 * 1,7 {materiał z rozbiórki istniejącego zjazdu do dz. 36/5 o nawierzchni gruntowej gr. 15 cm}	t	8,808	
		poz.40 * 0,2 * 1,7 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 C90/3 o gr. 20 cm}	t	36,720	
		poz.41 * 0,15 * 2,1 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o gr. 15 cm}	t	42,210	
		poz.42 * 0,16 * (0,14 + 0,05 + 0,2) * 2,4 {materiał z rozbiórki ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostek betonowych 16x16x14 na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej C12/15 z oporem}	t	3,789	
		poz.43 * 0,2 * 0,08 * 2,4 {materiał z rozbiórki ścieku przykrawężnikowego z jednego rzędu kostki betonowej 10x20x8 cm}	t	2,734	
		poz.44 * 0,2 * 0,08 * 2 * 2,4 {materiał z rozbiórki ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki betonowej 10x20x8 cm}	t	0,614	
		poz.45 * 0,15 * 1,7 {materiał z rozbiórki poboczy ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - z kruszywa łamanego stab. mech. 0/31.5 utrwalonego powierzchniowo emulsją kationową o gr. 15 cm}	t	10,710	
		poz.46 * 0,08 * 2,4 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni na terenie przepompowni z płyt betonowych wielootworowych typu MEBA gr. 8 cm wypełnionych kruszywem}	t	4,232	
		poz.47 * 0,2 * 1,7 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni na terenie przepompowni - warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31.5 mm) gr. 20 cm}	t	7,494	
		poz.48 * 0,2 * 2,1 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni na terenie przepompowni - warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1.5/2 gr. 20 cm}	t	9,257	
				RAZEM	1 491,930
54 d.3.	DM.00.00.00	Utylizacja materiałów budowlanych - odpady bitumiczne	t		
		poz.21 * 0,15 * 2,55 * 10% {materiał z rozbiórki istniejących płyt drogowych betonowych gr. 15 cm uzupełnionych mieszanką bitumiczną}	t	3,649	
		poz.27 * 0,04 * 2,55 {materiał z rozbiórki nawierzchni ul. Zachodniej oraz włączeń ulicy Okrężnej - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego o gr. 4 cm}	t	38,913	
		poz.28 * 0,08 * 2,55 {materiał z rozbiórki nawierzchni ul. Zachodniej oraz włączeń ulicy Okrężnej - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego o gr. 8 cm}	t	77,826	
		poz.37 * 0,04 * 2,55 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa ścieralna z MMA SMA8S o gr. 4 cm}	t	10,404	
		poz.38 * 0,05 * 2,55 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o gr. 5 cm}	t	13,260	
		poz.39 * 0,07 * 2,55 {materiał z rozbiórki istniejącej nawierzchni ul. Zachodniej na włączeniu do WOW - warstwa podbudowy z betonu asfaltowego AC16P o gr. 7 cm}	t	18,743	
				RAZEM	162,795

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		ROBOTY ZIEMNE			
55	D.02.03.0 d.4.1	Wbudowanie gruntu niewysadzinowego z zakupem gruntu	m3		
		698,23	m3	698,230	
				RAZEM	698,230
56	D.02.03.0 d.4.1	Wbudowanie gruntu niewysadzinowego z zakupem gruntu dodatek za każde 10 cm różnicy wysokości gruntu do wbudowania /po usunięciu dodatkowych warstw humusu/gruntu wysadzinowego w uzasadnionych przypadkach/	m3		
		266,39	m3	266,390	
				RAZEM	266,390
57	D.04.01.0 d.4.1	Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy i z kosztem zagospodarowania odpadów	m3		
		2674,17	m3	2 674,170	
				RAZEM	2 674,170
58	D.04.01.0 d.4.1	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.62 + poz.68 + poz.71 + poz.72 + poz.74 + poz.77 + poz.84 * 0,18	m2	5 574,249	
				RAZEM	5 574,249
59	D.04.01.0 d.4.1	Wykop pod przepusty pod zjazdami	m3		
		$(1,8 + 5) / 2 * 2 * (11,1 + 8,9)$	m3	136,000	
				RAZEM	136,000
60	D.02.03.0 d.4.1	Zasypy wokół przepustów pod zjazdami	m3		
		$(2,3 + 5) / 2 * 2 * (11,1 + 8,9 + 6 + 4) / 2$	m3	109,500	
				RAZEM	109,500
5		WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI			
5.1		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI JEZDNI			
61	D.04.02.0 d.5.1.1	Wykonanie warstwy odcinającej z geowłókniny o masie powierzchniowej min. 400 g/m2	m2		
		5501,23	m2	5 501,230	
				RAZEM	5 501,230
62	D.04.02.0 d.5.1.1	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR \geq 20% pełniącą funkcję warstwy odsączającej - gr. warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		4667,71	m2	4 667,710	
				RAZEM	4 667,710
63	D.04.05.0 d.5.1.1	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1.5/2 - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		4334,30	m2	4 334,300	
				RAZEM	4 334,300
64	D.04.04.0 d.5.1.2	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 stab. mech. (0/31.5) - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		3408,83	m2	3 408,830	
				RAZEM	3 408,830
65	D.05.03.0 d.5.1.5B	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W wraz z oczyszczeniem i ze skropieniem - gr. warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		3408,83	m2	3 408,830	
				RAZEM	3 408,830
66	D.05.03.0 d.5.1.5A	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S wraz z oczyszczeniem i ze skropieniem - gr. warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		3408,83	m2	3 408,830	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3 408,830
67	D.05.03.0 d.5.1	Uszczelnienie krawędzi warstw konstrukcyjnych bitumicznych taśmą uszczelniającą	m		
		964,3	m	964,300	
				RAZEM	964,300
5.2		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ZJAZDÓW			
68	D.04.05.0 d.5.2	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1.5/2 - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		321,43	m2	321,430	
				RAZEM	321,430
69	D.04.04.0 d.5.2	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 stab. mech. (0/31.5) - gr. warstwy po zagęszczeniu 17 cm	m2		
		316,22	m2	316,220	
				RAZEM	316,220
70	D.05.03.2 d.5.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, bez fazy, kolor czerwony	m2		
		316,22	m2	316,220	
				RAZEM	316,220
5.3		POBOCZE Z KRUSZYWA			
71	D.06.03.0 d.5.3	Pobocze z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 (0.31.5) - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		427,64	m2	427,640	
				RAZEM	427,640
5.4		DOWIĄZANIA DO TERENU ISTNIEJĄCEGO			
72	D.04.04.0 d.5.4	Wykonanie warstwy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 stab. mech. (0/31.5) - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		93,43	m2	93,430	
				RAZEM	93,430
5.5		POŁĄCZENIE NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ PROJEKTOWANEJ Z ISTNIEJĄCĄ			
73	D.05.03.2 d.5.5	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego na połączeniach starej i nowej nawierzchni ze skropieniem	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
5.6		ODTWORZENIE ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI			
74	D.04.05.0 d.5.6	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1.5/2 - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie istniejącej nawierzchni zjazdu do dz. 438/1	m2		
		16,97	m2	16,970	
				RAZEM	16,970
75	D.04.04.0 d.5.6	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 stab. mech. (0/31.5) - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie istniejącej nawierzchni zjazdu do dz. 438/1	m2		
		16,97	m2	16,970	
				RAZEM	16,970
76	D.05.03.2 d.5.6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu behaton o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, kostka wykorzystana z rozbiórki - odtworzenie istniejącej nawierzchni zjazdu do dz. 438/1	m2		
		16,97	m2	16,970	
				RAZEM	16,970
77	D.04.05.0 d.5.6	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1.5/2 - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie istniejącej nawierzchni z płyt betonowych wielootworowych typu Meba	m2		
		22,04	m2	22,040	
				RAZEM	22,040

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	D.04.04.0 d.5.62	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 stab. mech. (0/31.5) - gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie istniejącej nawierzchni z płyt betonowych wielootworowych typu Meba	m2		
		22,04	m2	22,040	
				RAZEM	22,040
79	D.04.04.0 d.5.62	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych wielootworowych typu Meba wykorzystanych z rozbiórki	m2		
		22,04	m2	22,040	
				RAZEM	22,040
6		ELEMENTY DRÓG			
80	D.08.01.0 d.62	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm	m		
		293,44	m	293,440	
				RAZEM	293,440
81	D.08.01.0 d.62	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.80 * 0,07	m3	20,541	
				RAZEM	20,541
82	D.08.01.0 d.62	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm	m		
		99,21	m	99,210	
				RAZEM	99,210
83	D.08.01.0 d.62	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.82 * 0,065	m3	6,449	
				RAZEM	6,449
84	D.08.03.0 d.61	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m		
		139,05	m	139,050	
				RAZEM	139,050
85	D.08.03.0 d.61	Ustawianie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm, wykorzystanie obrzeży z rozbiórki - odtworzenie istniejącej nawierzchni zjazdu	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
86	D.08.03.0 d.61	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		(poz.84 + poz.85) * 0,05	m3	7,303	
				RAZEM	7,303
87	D.05.03.2 d.63	Ściek z 1 rzędu obniżonej kostki betonowej 16x16cm, gr. 16 cm - ściek przykrawężnikowy	m		
		420,1	m	420,100	
				RAZEM	420,100
88	D.08.03.0 d.61	Ława pod ściek przykrawężnikowy z 1 rzędu obniżonej kostki betonowej, betonowa z oporem (C12/15)	m3		
		poz.87 * 0,16 * 0,16	m3	10,755	
				RAZEM	10,755
89	D.05.03.2 d.63	Ściek z 1 rzędu obniżonej kostki betonowej 10x20cm, gr. 8 cm - odwodnienie liniowe zjazdów	m		
		21,20	m	21,200	
				RAZEM	21,200
90	D.08.03.0 d.61	Ława pod ściek z 1 rzędu obniżonej kostki betonowej będącego odwodnieniem liniowym zjazdów, betonowa z oporem (C12/15)	m3		
		poz.89 * 0,20 * 0,28	m3	1,187	
				RAZEM	1,187

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI			
91	D.06.02.0 d.7.1	Fundament kruszywowy gr. 20cm pod rurę przepustu	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
92	D.06.02.0 d.7.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD 400	m		
		11,1 + 8,9	m	20,000	
				RAZEM	20,000
93	D.06.02.0 d.7.1	Ścianki czołowe skośne dla rur o śr. 40 cm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8		DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
94	D.07.01.0 d.8.1, D.07.02.0 1, D.07.02.0 2, D.08.07.0 1A	Uzgodnienie i wyniesienie w terenie organizacji ruchu docelowego oraz wdrożenie jej zgodnie z §12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (przyjęto część)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		PRACE DODATKOWE			
95	D.07.05.0 d.9.1	Montaż barier ochronnych N2W2 D=0,5m	m		
		151	m	151,000	
				RAZEM	151,000
96	D.09.01.0 d.9.0	Humusowanie o gr. 15 cm i obsianie trawą - wykorzystany humus do ponownego wbudowania, zakup mieszanki traw	m2		
		2659,4	m2	2 659,400	
				RAZEM	2 659,400
97	D d.9.01.02.05	Nadzór gestorów sieci	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	D.01.02.0 d.9.5	Zabezpieczenie sieci gazowej rurą ochronną stalową dwudzielną 133,9x4,5mm	m		
		14,8	m	14,800	
				RAZEM	14,800
99	D d.9.01.02.05	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
100	D d.9.01.02.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
101	D.06.01.0 d.9.1.B	Umocnienie skarp rowu o nachyleniu 1:1 płytami ażurowymi typu Meba na warstwie podbudowy z betonu C12/15 gr. 10 cm	m2		
		14,3	m2	14,300	
				RAZEM	14,300
102	D.03.03.0 d.9.2	Sączki pionowe - rurki drenażowe z rur PVC o śr 100 mm z wypełnieniem żwirem lub grysem o frakcji 8/16	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
103	DM.00.00 d.9.00	Wykonanie ogrodzenia wraz z bramą wjazdową na teren przepompowni (dz. ew. 694/1)	m		
		17,2	m	17,200	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,200
104	DM.00.00	Wykonanie tymczasowych ogrodzeń na granicy pasa drogowego	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
10		OBIEKTY INŻYNIERSKIE			
10.1		MOST M1			
10.1.1		Roboty przygotowawcze			
105	DM.00.00	Koszt spełnienie wymagań DM.00.00.00 oraz kontraktu, w tym. m.in. - rusztowań, osłon, zabezpieczenia rzeki, - koszty ew. nadzorów właścicieli sieci, - projektów technologicznych dla niemniejszej inwestycji, - zabezpieczenie terenu przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z procesu budowlanego - zabezpieczenie sieci i urządzeń obcych, wraz z przekopami kontrolnymi dla dokładnej lokalizacji sieci i z lokalizacją sieci,.	rycz ałt		
		1	rycz ałt	1,000	
				RAZEM	1,000
106	D.01.01.0	Obsługa geodezyjna robót wraz z geodezyjną dokumentacją powykonawczą	rycz ałt		
		1	rycz ałt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.1.2		Prace rozbiórkowe			
107	D.01.02.0	Ręczne rozebranie nawierzchni gruntowa o grubości 15 cm	m2		
		6,4 * 4,27 + 6,4 * 5 * 2	m2	91,328	
				RAZEM	91,328
108	D.01.02.0	Rozebranie podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości 20 cm	m2		
		6,4 * 5 * 2	m2	64,000	
				RAZEM	64,000
109	D.01.02.0	Rozbiórka izolacji mostu	m2		
		6,4 * 4,27	m2	27,328	
				RAZEM	27,328
110	D.01.02.0	Rozebranie elementów żelbetowych dla rozbiórki mostu	m3		
		Płyta mostu 4,27 * 0,34 * 7,12	m3	10,337	
		Przyczółki i skrzydła z fundamentami 3,3 * 0,37 * 0,4 * 4 + 3,65 * 0,35 * 2,5 * 4 + 0,35 * 2,5 * 6,9 * 2 + 0,5 * 1,2 * (3,65 * 4 + 6,9 * 2)	m3	43,844	
				RAZEM	54,181
111	D.01.02.0	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na wskazane składowisko	m3		
		poz.107 * 0,15 {materiał z rozbiórek nawierzchni gruntowa o grubości 15 cm}	m3	13,699	
		poz.108 * 0,2 {materiał z rozbiórek podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości 20 cm}	m3	12,800	
		poz.109 * 0,01 {materiał z rozbiórek izolacji mostu}	m3	0,273	
		poz.110 {materiał z rozbiórek elementów żelbetowych dla rozbiórki mostu}	m3	54,181	
				RAZEM	80,953

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.10.1 .2	D.01.02.03	Demontaż balustrad na moście	m		
		10,85 * 2	m	21,700	
				RAZEM	21,700
113 d.10.1 .2	D.01.02.03	Transport złomu samochodem z załadunkiem i wyładunkiem na miejsce wskazane przez Zamawiającego	t		
		poz.112 * 0,07 {materiał z rozbiórki }	t	1,519	
				RAZEM	1,519
10.1.3		Roboty ziemne			
114 d.10.1 .3	M.11.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 50%.Zakes robot ziemnych dla mostu	m3		
		$(5,25 * 3,25 / 2 + 5,25 * 7,3) * 15 * 2 + 1,5 * 1,5 * 2 + 4,8 * 1 * 45,5 + (1,8 + 1) / 2 * 6 / 2 * 45,5 * 2$		2 010,788	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.114 A * 0,5	m3	2 010,788 1 005,394	
				RAZEM	1 005,394
115 d.10.1 .3	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 50%. Roboty ziemne dla mostu i dla dojazdów.	m3		
		poz.114 A * 0,5	m3	1 005,394	
				RAZEM	1 005,394
116 d.10.1 .3	M.11.01.04	Zasyпки wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego	m3		
		$(3,7 * 2,7 / 2 + (3 + 2,2) / 2 * 1,3) * 15 * 2 + 5,75 * 5,4 * 13 * 2 + 5,5 * 7,3 * 1 * 2 * 2 + 1,5 * 1,5 * 2$	m3	1 223,650	
				RAZEM	1 223,650
10.1.4		Konstrukcja mostu			
117 d.10.1 .4	M.13.02.01	Podkłady betonowe z betonu C12/15 na podłożu gruntowym pod podpory	m3		
		13,15 + 13,35	m3	26,500	
				RAZEM	26,500
118 d.10.1 .4	M.13.01.01	Deskowanie	m2		
		Fundamenty $1,1 * (13,5 * 2 + 4,4 * 2) + 1,1 * (13,5 * 2 + 4,4 + 2,25 + 2,28)$	m2	78,903	
		Rama $(2,63 + 0,5 + 0,4 + 0,79) * 11,54 * 2 + 3,36 * 12,44 * 2 + 3,36 * 1 * 4 + 13,4 * 12,44 + (0,5 + 0,2 + 0,48 + 0,65 + 0,4 + 0,25) * 15,4$	m2	401,630	
		Skrzydła $(1,98 * 4,22 + (3,46 + 1,55) / 2 * 2,02 + 1,5 * 1) * 2 + (1,5 + 1 + 2,85 + 0,59) * 0,5 + 0,05 * 5$	m2	33,051	
		$0,63 * 4,21 + (2,78 + 1) / 2 * 1,74 + (1,43 + 2,45 + 1) * 0,5 + 0,05 * 1,75$	m2	8,468	
		$(3,72 + 1) / 2 * 2,72 * 2 + (0,4 + 3,84 + 1) * 0,5 + 0,05 * 2,63$	m2	15,590	
		$(2,71 + 1) / 2 * 1,71 * 2 + (1,44 + 2,42 + 1) * 0,5 + 0,05 * 1,65$	m2	8,857	
				RAZEM	546,499
119 d.10.1 .4	M.13.03.02	Montaż belek Kujan NG15	elem		
		13	elem	13,000	
				RAZEM	13,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.10.1 .4	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie	kg		
		Fundamenty 6713 + 6985	kg	13 698,000	
		Rama i skrzydła 26508	kg	26 508,000	
				RAZEM	40 206,000
121 d.10.1 .4	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37	m3		
		Fundamenty 67,75 + 69	m3	136,750	
		Rama i skrzydła 216,4	m3	216,400	
				RAZEM	353,150
122 d.10.1 .4	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z roztworu asfaltowego, pionowe i poziome, o gr. min 2 mm w gruncie	m2		
		Fundamenty $1,1 * (13,5 * 2 + 4,4 * 2) + 1,1 * (13,5 * 2 + 4,4 + 2,25 + 2,28) + (2,2 + 1,2) * 13,5 * 2$	m2	170,703	
		Rama $(2,63 + 0,5 + 0,4 + 0,79) * 11,54 * 2 + (3,36 - 0,2) * 12,44 * 2 + 3,36 * 1 * 4 - 0,5^2 * 4$	m2	190,766	
		Skrzydła $(1,98 * 4,22 + (3,46 + 1,55) / 2 * 2,02 + 1,5 * 1) * 2 + (1,5 + 1 + 2,85 + 0,59) * 0,5 - (0,4 + 1,1) / 2 * 5$	m2	29,051	
		$0,63 * 4,21 + (2,78 + 1) / 2 * 1,74 + (1,43 + 2,45 + 1) * 0,5 - 0,7^2$	m2	7,891	
		$(3,72 + 1) / 2 * 2,72 * 2 + (0,4 + 3,84 + 1) * 0,5 - 1,5^2$	m2	13,208	
		$(2,71 + 1) / 2 * 1,71 * 2 + (1,44 + 2,42 + 1) * 0,5 - 1,1^2$	m2	7,564	
				RAZEM	419,183
123 d.10.1 .4	M.15.02.03	Izolacja z papy termozgrzewalnej na moście pod nawierzchnie	m2		
		$(12,53 - 4,1) * 15,4 + 11,48 * (0,78 + 0,4) * 2$	m2	156,915	
				RAZEM	156,915
124 d.10.1 .4	M.15.02.03	Izolacja z papy termozgrzewalnej - druga warstwa pod kapy chodnikowe	m2		
		$1,3 * 15,4$	m2	20,020	
				RAZEM	20,020
125 d.10.1 .4	M.20.01.08	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna na powierzchni betonowych stykających się z powietrzem (pionowe i poziome)	m2		
		Rama $0,2 * 12,44 * 2 + 13,4 * 12,44 + (0,5 + 0,2 + 0,48 + 0,65 + 0,4 + 0,25) * 15,4 + 0,5^2 * 4$	m2	210,864	
		Skrzydła $0,05 * 5 + (0,4 + 1,1) / 2 * 5$	m2	4,000	
		$0,05 * 1,75 + 0,7^2$	m2	0,578	
		$0,05 * 2,63 + 1,5^2$	m2	2,382	
		$0,05 * 1,65 + 1,1^2$	m2	1,293	
				RAZEM	219,117
10.1.5		Konstrukcja kap chodnikowych			
126 d.10.1 .5	M.13.02.01	Podkłady betonowe z betonu C12/15 na podłożu gruntowym pod podpory	m3		
		0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.10.1 .5	M.13.01.01	Deskowanie kap chodnikowych	m2		
		0,9 * 0,21 * 2 + 0,53 * 0,35	m2	0,564	
				RAZEM	0,564
128 d.10.1 .5	M.20.04.05	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nom. 110 mm układane w kapach chodnikowych	m		
		1 * 19,9 + 4 * 22	m	107,900	
				RAZEM	107,900
129 d.10.1 .5	M.20.04.05	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nom. 160 mm układane w kapach chodnikowych	m		
		2 * 19,9	m	39,800	
				RAZEM	39,800
130 d.10.1 .5	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie	kg		
		553	kg	553,000	
				RAZEM	553,000
131 d.10.1 .5	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37	m3		
		3,65	m3	3,650	
				RAZEM	3,650
132 d.10.1 .5	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z roztworu asfaltowego, pionowe i poziome, o gr. min 2 mm w gruncie	m2		
		0,9 * 0,21 * 2 + 0,53 * 0,35	m2	0,564	
				RAZEM	0,564
133 d.10.1 .5	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż kotew kap chodnikowych [dopuszcza się wklejane kotwy kap chodnikowych]	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
134 d.10.1 .5	M.13.03.01	Montaż desek gzymsowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10.1.6		Wykonanie płyt przejściowych			
135 d.10.1 .6	M.13.02.01	Podkłady betonowe z betonu C12/15 na podłożu gruntowym pod podpory	m3		
		4,75 * 2	m3	9,500	
				RAZEM	9,500
136 d.10.1 .6	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m2		
		0,3 * (4,32 * 2 + 11,45 * 2) * 2	m2	18,924	
				RAZEM	18,924
137 d.10.1 .6	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych	kg		
		2339 * 2	kg	4 678,000	
				RAZEM	4 678,000
138 d.10.1 .6	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe, beton C30/37	m3		
		14,75 * 2	m3	29,500	
				RAZEM	29,500

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.10.1 .6	M.15.02. 03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej, na płytach przejściowych	m2		
		$(4,32 + 0,3) * 11,45 * 2$	m2	105,798	
				RAZEM	105,798
140 d.10.1 .6	M.15.02. 03	Zabezpieczenie izolacji z papy termozgrzewalnej przed uszkodzeniem - warstwa ochronna betonowa grub. 5 cm, beton C20/25,, zbrojony siatką na płytach przejściowych z wywinieciem na płytę	m2		
		$(4,32 + 0,3) * 11,45 * 2$	m2	105,798	
				RAZEM	105,798
10.1.7		Wypożyczenie			
141 d.10.1 .7	M.19.01. 01	Montaż krawężników kamiennych 20x30 na ławie z betonu C12/15, zanikających	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
142 d.10.1 .7	M.19.01. 03	Montaż barieroporęczy na moście i dojazdach, z odcinkami początkowymi i końcowymi z barier drogowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
143 d.10.1 .7	M.18.04. 01	Dylatacje pozorne na kapach	m		
		$0,9 * 4$	m	3,600	
				RAZEM	3,600
144 d.10.1 .7	M.18.04. 02	Nacięcie nawierzchni 2x2 cm w jezdni nad uciągnięciem z wypełnieniem masa trwale plastyczną odporną na koleinowanie	m		
		$7,55 * 2$	m	15,100	
				RAZEM	15,100
145 d.10.1 .7	D.05.03.2 16	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego pod nawierzchnią mostu i nad płytami przejściowymi pod warstwą wiążącą i ścieralną	m2		
		$7,55 * 2 * (2 + 5)$	m2	105,700	
				RAZEM	105,700
146 d.10.1 .7	M.16.01. 03	Ułożenie drenów podłużnych i poprzecznych odwadniających płytę pomostową	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
147 d.10.1 .7	M.16.01. 03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem		
		4	elem	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.10.1 .7	M.19.01. 05	Montaż ścieku przykrawężnikowego kamiennych	m		
		$20 + 22$	m	42,000	
				RAZEM	42,000
149 d.10.1 .7	M.20.10. 01	Montaż reperów	kpl.		
		$4 * 2 + 2 * 2$	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
150 d.10.1 .7	M.15.03. 01	Wykonanie nawierzchnio-izolacji o gr. 5mm	m2		
		$0,9 * 20$	m2	18,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	18,000
151 d.10.1 .7	D.05.03.0 5B	W-wa wiążąca nawierzchni gr. 5 cm	m2		
		7,55 * 14,4	m2	108,720	
				RAZEM	108,720
152 d.10.1 .7	D.05.03.0 5A	W-wa ścieralna nawierzchni o grubości po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni w-wiążącej	m2		
		7,55 * 14,4	m2	108,720	
				RAZEM	108,720
10.1.8		Umocnienie koryta cieku			
153 d.10.1 .8	M.20.05. 01	Umacnianie dna geowłókniną - roboty na całej dł. cieku	m2		
		$(4,5 * 45,5 + (15 + 8,7) / 2 * 3,2 + (21,6 + 16,8) / 2 * 5 + (7 + 13) / 2 * 3,2 + 15,4 * 3,2 + (25,5 + 18) / 2 * 5 + (12,6 + 6,4) / 2 * (5 + 3,2) / 2 * 2) * 1,3$	m2	788,580	
				RAZEM	788,580
154 d.10.1 .8	M.20.05. 01	Wykonanie narzutu kamiennego gr. 10 cm	m3		
		$(4,5 * 45,5 + (15 + 8,7) / 2 * 3,2 + (21,6 + 16,8) / 2 * 5 + (7 + 13) / 2 * 3,2 + 15,4 * 3,2 + (25,5 + 18) / 2 * 5 + (12,6 + 6,4) / 2 * (5 + 3,2) / 2 * 2) * 0,1$	m3	60,660	
				RAZEM	60,660
10.2		PRZEPUST P1			
10.2.1		Roboty przygotowawcze			
155 d.10.2 .1	DM.00.00 .00	Koszt spełnienie wymagań DM.00.00.00 oraz kontraktu, w tym. m.in. - rusztowań, osłon, zabezpieczenia rzeki, - koszty ew. nadzorów właścicieli sieci, - projektów technologicznych dla niemniejszej inwestycji, - zabezpieczenie terenu przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z procesu budowlanego - zabezpieczenie sieci i urządzeń obcych, wraz z przekopami kontrolnymi dla dokładnej lokalizacji sieci i z lokalizacją sieci,.	rycz alt		
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.10.2 .1	D.01.01.0 1	Obsługa geodezyjna robót wraz z geodezyjną dokumentacją powykonawczą	rycz alt		
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.2.2		Prace rozbiórkowe			
157 d.10.2 .2	D.01.02.0 3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości ok 10 cm	m2		
		6,06 * 11	m2	66,660	
				RAZEM	66,660
158 d.10.2 .2	D.01.02.0 3	Ręczne rozebranie nawierzchni poboczy o grubości 15 cm	m2		
		$(0,55 + 0,7) * 11$	m2	13,750	
				RAZEM	13,750
159 d.10.2 .2	D.01.02.0 3	Rozebranie podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości 20 cm	m2		
		$(0,55 + 6,06 + 0,7) * 11$	m2	80,410	
				RAZEM	80,410

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.10.2.3 .2	D.01.02.0	Rozbiórka izolacji przepustu	m2		
		$2,8 * 8 + 4 * 7 * 2$	m2	78,400	
				RAZEM	78,400
161 d.10.2.3 .2	D.01.02.0	Rozebranie elementów konstrukcji przepustu	m3		
		$0,38 * (3 * 9 - 2,4^2) * 2 + 1,5 * 0,5 * 3,2 * 4 + 2,4 * 0,2 * 7,3$	m3	29,246	
				RAZEM	29,246
162 d.10.2.3 .2	D.01.02.0	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na wskazane składowisko	m3		
		poz.157 * 0,15 {materiał z rozbiórek nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości ok 10 cm}	m3	9,999	
		poz.158 * 0,15 {materiał z rozbiórek nawierzchni poboczy o grubości 15 cm}	m3	2,063	
		poz.159 * 0,2 {materiał z rozbiórek podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości 20 cm}	m3	16,082	
		poz.160 * 0,01 {materiał z rozbiórek izolacji przepustu}	m3	0,784	
		poz.161 {materiał z rozbiórek elementów konstrukcji przepustu}	m3	29,246	
				RAZEM	58,174
163 d.10.2.3 .2	D.01.02.0	Demontaż balustrad na przepuszczu	m		
		$9 * 2$	m	18,000	
				RAZEM	18,000
164 d.10.2.3 .2	D.01.02.0	Transport złomu samochodem z załadunkiem i wyładunkiem na miejsce wskazane przez Zamawiającego	t		
		poz.163 * 0,07 {materiał z rozbiórki }	t	1,260	
				RAZEM	1,260
10.2.3		Roboty ziemne			
165 d.10.2.01 .3	M.11.01.	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 50%.Zakes robot ziemnych dla mostu	m3		
		$3,5 * 3 * 4 * 4$		168,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.165 A * 0,5	m3	168,000	
				84,000	
				RAZEM	84,000
166 d.10.2.01 .3	M.11.01.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 50%. Roboty ziemne dla mostu i dla dojazdów.	m3		
		poz.165 A * 0,5	m3	84,000	
				RAZEM	84,000
167 d.10.2.04 .3	M.11.01.	Zasyпки wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego	m3		
		$3,5 * 3 * 4 * 4$	m3	168,000	
				RAZEM	168,000
10.2.4		Konstrukcja przepustu			
168 d.10.2.15A .4	M.20.20.	Czyszczenie hydrościerne powierzchni ścian betonowych przyczółków i skrzydeł wraz z wywózką i utylizacją gruzu oraz materiałów ściernych.	m2		
		$2 * 4 * 8 + 2,4 * (2 * 4 + 8) + 1,9 * 2 + 7 * 4 * 2$	m2	162,200	
				RAZEM	162,200
169 d.10.2.15A .4	M.20.20.	Wykonanie warstwy szepnej na pow. konstrukcji żelbetowych	m2		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * 4 * 8 + 2,4 * (2 * 4 + 8) + 1,9 * 2 + 7 * 4 * 2$	m2	162,200	
				RAZEM	162,200
170 d.10.2 .4	M.20.20. 15A	Reprofilacja (wypełnianie ubytków) konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową gr. ok 3 cm	m2		
		$2 * 4 * 8 + 2,4 * (2 * 4 + 8) + 1,9 * 2 + 7 * 4 * 2$	m2	162,200	
				RAZEM	162,200
171 d.10.2 .4	M.13.02. 01	Podkłady betonowe z betonu C12/15 na podłożu gruntowym pod ścianki czołowe	m3		
		0,81 + 2,76	m3	3,570	
				RAZEM	3,570
172 d.10.2 .4	M.20.01. 40	Montaż prefabrykowanych elementów skrzynkowych przepustu o świetle 2x2m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
173 d.10.2 .4	M.20.01. 40	Uszczelnianie styków elementów prefabrykowanych	m		
		Prefabrykaty przepustów $3 * 2,5 * 4$ Skrzydła (0,45 + 2,79 + 0,1 + 0,25 + 0,4 + 0,74 + 2,20 + 0,4) (0,45 + 2,82 + 0,1 + 0,25 + 0,4 + 0,74 + 2,27 + 0,4) (0,45 + 2,87 + 0,16 + 0,25 + 0,4 + 0,42 + 2,50 + 0,4) (0,45 + 3 + 0,16 + 0,25 + 0,4 + 0,42 + 2,60 + 0,4)	m m m m m	30,000 7,330 7,430 7,450 7,680	
				RAZEM	59,890
174 d.10.2 .4	M.20.01. 40	Zabezpieczenie paskami papy termozgrzewalnej na stykach prefabrykatów	m2		
		Prefabrykaty przepustów $3 * 2,5 * 4$ Skrzydła (0,45 + 2,79 + 0,1 + 0,25 + 0,4 + 0,74 + 2,20 + 0,4) (0,45 + 2,82 + 0,1 + 0,25 + 0,4 + 0,74 + 2,27 + 0,4) (0,45 + 2,87 + 0,16 + 0,25 + 0,4 + 0,42 + 2,50 + 0,4) (0,45 + 3 + 0,16 + 0,25 + 0,4 + 0,42 + 2,60 + 0,4)	m2 m2 m2 m2 m2	30,000 7,330 7,430 7,450 7,680	
				RAZEM	59,890
175 d.10.2 .4	M.12.01. 03	Wiercenie otworów w prefabrykatkach wraz z wklejenie prętów na kleju z żywic epoksydowych /elementy stalowe ujęto w poz. dot. zbrojenia/	otw.		
		11 * 4	otw.	44,000	
				RAZEM	44,000
176 d.10.2 .4	M.13.01. 01	Deskowanie	m2		
		Płyta fundamentowa (2,4 * 2 + 1) * 0,2 + (2,8 + 2 * 2) * 0,2 Ścianki $3,3 * (0,45 + (2,74 + 2,79) / 2 + 0,1 + 0,25 + 0,4 + 0,74 + (2,16 + 2,20) / 2 + 0,4) + (1,02 * (0,4 + 0,8) / 2 + (2,16 + 2,20) * 0,3 + (0,45 + 0,46) / 2 * 0,3 + 0,3 * 0,46 + (0,46 + 0,4) / 2 * 1,2) * 2$ $3,3 * (0,45 + (2,82 + 2,85) / 2 + 0,1 + 0,25 + 0,4 + 0,74 + (2,24 + 2,27) / 2 + 0,4) + (1,02 * (0,4 + 0,8) / 2 + (2,24 + 2,27) * 0,3 + (0,45 + 0,46) / 2 * 0,3 + 0,3 * 0,46 + (0,46 + 0,4) / 2 * 1,2) * 2$ $3,4 * (0,45 + (2,87 + 2,92) / 2 + 0,16 + 0,25 + 0,4 + 0,42 + (2,44 + 2,50) / 2 + 0,4) + (0,8 * (0,4 + 0,65) / 2 + (2,44 + 2,50) * 0,3 + (0,45 + 0,46) / 2 * 0,3 + 0,3 * 0,46 + (0,46 + 0,4) / 2 * 1,2) * 2$	m2 m2 m2 m2	2,520 29,462 30,030 30,698	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3,4 * (0,45 + (2,96 + 3) / 2 + 0,16 + 0,25 + 0,4 + 0,42 + (2,53 + 2,60) / 2 + 0,4) + (0,8 * (0,4 + 0,65) / 2 + (2,53 + 2,60) * 0,3 + (0,45 + 0,46) / 2 * 0,3 + 0,3 * 0,46 + (0,46 + 0,4) / 2 * 1,2) * 2$ Płyta zespalająca $2,4 * ((0,86 + 0,9) / 2 * 2 + (1,04 + 1,01) / 2 * 2 + 0,1 + 0,16) + 1,02 * (0,86 + 0,9) + 0,8 * (1,04 + 1,01) + 9,43 * 0,22 * 2$	m2	31,424	
			m2	17,352	
				RAZEM	141,486
177 d.10.2 .4	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie	kg		
		Fundamenty 204	kg	204,000	
		Skrzydła $1057 * 2 + 1074 * 2$	kg	4 262,000	
		Łączniki $11 * 8 * 0,28 * 1,56$	kg	38,438	
		Płyta zespalająca 716	kg	716,000	
				RAZEM	5 220,438
178 d.10.2 .4	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37	m3		
		Fundamenty 1,48	m3	1,480	
		Skrzydła $6,89 + 6,97 + 6,82 + 6,7$	m3	27,380	
		Płyta zespalająca 7,41	m3	7,410	
				RAZEM	36,270
179 d.10.2 .4	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z roztworu asfaltowego, pionowe i poziome, o gr. min 2 mm w gruncie	m2		
		Płyta fundamentowa $(2,4 + 2 * 1) * 0,2 + (2,8 + 2 * 2) * 0,2 + 0,18 * (1 * 2 + 2 * 2)$	m2	3,320	
		Ścianki $3,3 * (0,45 + (2,74 + 2,79) / 2 + 0,1 + 0,25 + 0,4 + 0,74 + (2,16 + 2,20) / 2 + 0,4) + (1,02 * (0,4 + 0,8) / 2 + (2,16 + 2,20) * 0,3 + (0,45 + 0,46) / 2 * 0,3 + 0,3 * 0,46 + (0,46 + 0,4) / 2 * 1,2) - 2,3^2$	m2	21,461	
		$3,3 * (0,45 + (2,82 + 2,85) / 2 + 0,1 + 0,25 + 0,4 + 0,74 + (2,24 + 2,27) / 2 + 0,4) + (1,02 * (0,4 + 0,8) / 2 + (2,24 + 2,27) * 0,3 + (0,45 + 0,46) / 2 * 0,3 + 0,3 * 0,46 + (0,46 + 0,4) / 2 * 1,2) - 2,3^2$	m2	21,985	
		$3,4 * (0,45 + (2,87 + 2,92) / 2 + 0,16 + 0,25 + 0,4 + 0,42 + (2,44 + 2,50) / 2 + 0,4) + (0,8 * (0,4 + 0,65) / 2 + (2,44 + 2,50) * 0,3 + (0,45 + 0,46) / 2 * 0,3 + 0,3 * 0,46 + (0,46 + 0,4) / 2 * 1,2) - 2,3^2$	m2	22,716	
		$3,4 * (0,45 + (2,96 + 3) / 2 + 0,16 + 0,25 + 0,4 + 0,42 + (2,53 + 2,60) / 2 + 0,4) + (0,8 * (0,4 + 0,65) / 2 + (2,53 + 2,60) * 0,3 + (0,45 + 0,46) / 2 * 0,3 + 0,3 * 0,46 + (0,46 + 0,4) / 2 * 1,2) - 2,3^2$	m2	23,385	
		Prefabrykaty $1,9 / 2 * 2 + 2,8 * 1 * 5$	m2	15,900	
				RAZEM	108,767
180 d.10.2 .4	M.15.03.11	Elastyczna hydroizolacja bitumiczna z membraną ochronną	m2		
		Płyta zespalająca i płyty przejściowe $(2,4 + 0,22 * 2) * 9,13 + 2,4 * (0,5 + 0,21 + 0,21 + 0,64) + 7 * (4 + 0,3) * 2 + 0,3 * 4 * 4$	m2	94,673	
				RAZEM	94,673

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.10.2 .4	M.15.03. 01	Wykonanie nawierzchnio-izolacji o gr. 5mm na powierzchniach poziomych gzymsów przepustu	m2		
		Ścianki 3,3 * 1,02 3,3 * 1,02 3,4 * 0,8 3,4 * 0,8 Płyta zespalająca 2,4 * (1,02 + 0,8)	m2 m2 m2 m2 m2	3,366 3,366 2,720 2,720 4,368	
				RAZEM	16,540
182 d.10.2 .4	M.20.01. 08	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna na powierzchni betonowych stykających się z powietrzem (pionowe i poziome)	m2		
		Ścianki 3,3 * (0,1 + 0,25 + 0,4) + 1,02 * (0,4 + 0,25) / 2 + 2,3^2 3,3 * (0,1 + 0,25 + 0,4) + 1,02 * (0,4 + 0,25) / 2 + 2,3^2 3,4 * (0,16 + 0,25 + 0,4) + 0,8 * (0,4 + 0,25) / 2 + 2,3^2 3,4 * (0,16 + 0,25 + 0,4) + 0,8 * (0,4 + 0,25) / 2 + 2,3^2 Płyta zespalająca 2,4 * ((0,86 + 0,9) / 2 + (1,04 + 1,01) / 2 * 2 + 0,1 + 0,16)	m2 m2 m2 m2 m2	8,097 8,097 8,304 8,304 7,656	
				RAZEM	40,458
10.2.5		Wypożyczenie			
183 d.10.2 .5	M.19.01. 01	Montaż krawężników kamiennych 20x30 na ławie z betonu C12/15, zanikających	m		
		9,04	m	9,040	
				RAZEM	9,040
184 d.10.2 .5	M.19.01. 03	Montaż barieroporeczy na moście i dojazdach, z odcinkami początkowymi i końcowymi z barier drogowych	m		
		9,04	m	9,040	
				RAZEM	9,040
185 d.10.2 .5	M.20.10. 01	Montaż reperów	kpl.		
		3 * 2	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
186 d.10.2 .5	M.20.04. 05	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nom. 110 mm	m		
		9,04 * 2	m	18,080	
				RAZEM	18,080
10.2.6		Umocnienie koryta cieku			
187 d.10.2 .6	M.20.05. 01	Umacnianie dna geowłókniną - roboty na całej dł. cieku	m2		
		10,5 * (4 + 6) * 1,3	m2	136,500	
				RAZEM	136,500
188 d.10.2 .6	M.20.05. 01	Wykonanie narzutu kamiennego gr. 10 cm	m3		
		10,5 * (4 + 6) * 0,1	m3	10,500	
				RAZEM	10,500
10.3		PRZEPUST P2			
10.3.1		Roboty przygotowawcze			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.10.3 .1	DM.00.00	Koszt spełnienie wymagań DM.00.00.00 oraz kontraktu, w tym. m.in. - rusztowań, osłon, zabezpieczenia rzeki, - koszty ew. nadzorów właścicieli sieci, - projektów technologicznych dla niemniejszej inwestycji, - zabezpieczenie terenu przed zanieczyszczeniami pochodzącymi z procesu budowlanego - zabezpieczenie sieci i urządzeń obcych, wraz z przekopami kontrolnymi dla dokładnej lokalizacji sieci i z lokalizacją sieci,.	rycz alt		
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.10.3 .1	D.01.01.0	Obsługa geodezyjna robót wraz z geodezyjną dokumentacją powykonawczą	rycz alt		
		1	rycz alt	1,000	
				RAZEM	1,000
10.3.2		Prace rozbiórkowe			
191 d.10.3 .2	D.01.02.0	Rozebranie elementów konstrukcji przepustu	m3		
		$0,2 * (0,75 * 3,18 + 1,1 * (3,18 + 1,4) / 2) * 2 + 6,28 * 0,5 * 0,2 * 1,5 * 7$	m3	8,556	
				RAZEM	8,556
192 d.10.3 .2	D.01.02.0	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na wskazane składowisko	m3		
		poz.191 {materiał z rozbiórek elementów konstrukcji przepustu}	m3	8,556	
				RAZEM	8,556
10.3.3		Roboty ziemne			
193 d.10.3 .3	M.11.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami w gruncie nieskalistym; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 50%.Zakes robot ziemnych dla mostu	m3		
		$(1,2 + 4,5) / 2 * 2,7 * 7 + 6 * 0,5 * 5,5 * 2$		86,865	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.193 A * 0,5	m3	43,433	
				RAZEM	43,433
194 d.10.3 .3	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 50%. Roboty ziemne dla mostu i dla dojazdów.	m3		
		poz.193 A * 0,5	m3	43,433	
				RAZEM	43,433
195 d.10.3 .3	M.11.01.04	Zасыпки wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego	m3		
		$(10,7 + 19) / 2 * (2,2 + 4,5) / 2 * 2,2$	m3	109,445	
				RAZEM	109,445
10.3.4		Konstrukcja przepustu			
196 d.10.3 .4	M.20.01.50	Fundament kruszywowy gr. 30cm	m2		
		$1,88 * 15,6$	m2	29,328	
				RAZEM	29,328
197 d.10.3 .4	M.20.01.50	Podsypka piaskowa gr.15 cm	m2		
		$2,2 * 15,6$	m2	34,320	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34,320
198 d.10.3 .4	M.20.01.50	Przepusty z rur PEHD fl 1000, ścięte na końcach	m		
		15,6	m	15,600	
				RAZEM	15,600
10.3.5		Umocnienie skarp wylotu i rowów			
199 d.10.3 .5	M.20.01.11	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem gr. 10 cm pod brukowanie skarp narzutem kamiennym	m2		
		$2,8 * 3 + 1 * 0,9 + 3 * 3,8 - 2 * 0,55$	m2	19,600	
				RAZEM	19,600
200 d.10.3 .5	M.20.01.11	Brukowanie skarp narzutem kamiennym	m2		
		$2,8 * 3 + 1 * 0,9 + 3 * 3,8 - 2 * 0,55$	m2	19,600	
				RAZEM	19,600
201 d.10.3 .5	M.20.05.01	Umacnianie dna geowłókniną	m2		
		$(2 * 0,55 * 2 + 3 * 0,4 + 2,8 * 3 + 1 * 0,9 + 3 * 3,8 - 2 * 0,55) * 1,3$	m2	29,900	
				RAZEM	29,900
202 d.10.3 .5	M.20.05.01	Wykonanie narzutu kamiennego gr. 10 cm w rowach	m3		
		$(2 * 0,55 * 2 + 3 * 0,4) * 0,1$	m3	0,340	
				RAZEM	0,340
11		TELETECHNIKA - KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
203 d.11 4	D.01.03.04	Wykopy (grunt do wywozu) wraz z umocnieniem ścian wykopu	m3		
		477,06	m3	477,060	
				RAZEM	477,060
204 d.11 4	D.01.03.04	Wywóz nadmiaru gruntu samochodami samowyładowczymi na składowisko wraz z kosztem składowania i utylizacji	m3		
		poz.203	m3	477,060	
				RAZEM	477,060
205 d.11 4	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
206 d.11 4	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama lekka	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
207 d.11 4	D.01.03.04	Końcowa regulacja wysokościowa studni kablowych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
208 d.11 4	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej KTU z rury RO (1xRHDPEk-S 110/6,3) z uszczelnieniem otworów i połączeń	m		
		515,2	m	515,200	
				RAZEM	515,200
209 d.11 4	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej KTU z rury RS (3x40x3,7) z uszczelnieniem otworów i połączeń	m		
		515,2	m	515,200	
				RAZEM	515,200
210 d.11 4	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej KTU z rury WMR (1x40x3,7) z uszczelnieniem otworów i połączeń	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		515,2	m	515,200	
				RAZEM	515,200
211 d.11	D.01.03.0 4	Budowa kanalizacji kablowej KTp z rury RO (2xRHDPEp 110/6.3) z uszczelnieniem otworów i połączeń	m		
		70 - 22	m	48,000	
				RAZEM	48,000
212 d.11	D.01.03.0 4	Budowa kanalizacji kablowej KTp z rury RS (3x40x3.7) z uszczelnieniem otworów i połączeń	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
213 d.11	D.01.03.0 4	Budowa kanalizacji kablowej KTp z rury WMR (1x40x3,7) z uszczelnieniem otworów i połączeń	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
214 d.11	D.01.03.0 4	Zasypywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym	m3		
		376,88	m3	376,880	
				RAZEM	376,880
215 d.11	D.01.03.0 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm (podsypka)	m3		
		56,32	m3	56,320	
				RAZEM	56,320
216 d.11	D.01.03.0 4	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C12/15, o grubości 15 cm - pod studnie	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
217 d.11	D.01.03.0 4	Ułożenie rur osłonowych kanalizacji kablowej Ktu z rur RO (2xRHDPEp 140/8,0) pod zjazdami	m		
		59,4	m	59,400	
				RAZEM	59,400
12		KANALIZACJA DESZCZOWA			
12.1		ROBOTY ZIEMNE			
218 d.12.1	D.03.02.0 1, D.01.01.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		370,02	m	370,020	
				RAZEM	370,020
219 d.12.1	D.03.02.0 1, D.02.00.0 0, D.02.01.0 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/	m3		
		736,58 A (Obliczenie pomocnicze) poz.219 A * 0,6	m3	736,580 ===== 736,580 441,948	
				RAZEM	441,948
220 d.12.1	D.03.02.0 1, D.02.00.0 0, D.02.01.0 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny	m3		
		poz.219 A * 0,4	m3	294,632	
				RAZEM	294,632

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.12.1	D.03.02.0 1, D.02.00.0 0, D.02.01.0 1	Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m3		
		poz.219 + poz.220	m3	736,580	
				RAZEM	736,580
222 d.12.1	D.03.02.0 1	Umocnienie ścian wykopu	m2		
		1791,6	m2	1 791,600	
				RAZEM	1 791,600
223 d.12.1	D.03.02.0 1, D.02.00.0 0, D.02.03.0 1	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku lub pospółki piaskowo-żwirowej frakcji od 2,0mm do 8,0mm	m3		
		467,06	m3	467,060	
				RAZEM	467,060
12.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
224 d.12.2	D.03.02.0 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		61,2	m3	61,200	
				RAZEM	61,200
225 d.12.2	D.03.02.0 1	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 DN300 mm	m		
		123,2	m	123,200	
				RAZEM	123,200
226 d.12.2	D.03.02.0 1	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 DN250 mm	m		
		46,8	m	46,800	
				RAZEM	46,800
227 d.12.2	D.03.02.0 1	Kanały z rur PVC SDR 34 SN8 DN200 mm	m		
		46,8	m	46,800	
				RAZEM	46,800
228 d.12.2	D.03.02.0 1	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych fi 1000 w gotowym wykopie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
229 d.12.2	D.03.02.0 1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
230 d.12.2	D.03.02.0 1	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C8/10, o grubości 10 cm - POD STUDNIE	m3		
		4,9	m3	4,900	
				RAZEM	4,900
231 d.12.2	D.03.02.0 1	Wylot do cieku DN250 wg KPED 02.16, wraz z kratą zabezpieczającą i umocnieniem skarp rowu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
232 d.12.3	D.03.02.0 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.12.3.1	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
		9	odc. -1 prób.	9,000	
				RAZEM	9,000
234 d.12.3.1	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		18	odc. -1 prób.	18,000	
				RAZEM	18,000
235 d.12.3.1	D.03.02.01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 3 m - do rozliczenia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
236 d.12.3.1	D.03.02.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Odwodnienie wykopów (do rozliczenia)	godz .		
		24	godz .	24,000	
				RAZEM	24,000
237 d.12.3.1	D.03.02.01	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm Rurociąg odprowadzający wodę z wykopów, tymczasowy	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
238 d.12.3.1	D.03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, sieci	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
13		KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA			
13.1		ROBOTY ZIEMNE			
239 d.13.1.2, D.01.01.01	D.03.02.02, D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		64,7	m	64,700	
				RAZEM	64,700
240 d.13.1.2, D.02.00.00, D.02.01.01	D.03.02.02, D.02.00.00, D.02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/	m3		
		141,95 A (Obliczenie pomocnicze) poz.240 A * 0,6	m3	141,950 ===== 141,950 85,170	
				RAZEM	85,170
241 d.13.1.2, D.02.00.00, D.02.01.01	D.03.02.02, D.02.00.00, D.02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny	m3		
		poz.240 A * 0,4	m3	56,780	
				RAZEM	56,780

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
242 d.13.1	D.03.02.0 2, D.02.00.0 0, D.02.01.0 1	Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m3		
		poz.240 + poz.241	m3	141,950	
				RAZEM	141,950
243 d.13.1	D.03.02.0 1	Umocnienie ścian wykopu	m2		
		315,4	m2	315,400	
				RAZEM	315,400
244 d.13.1	D.03.02.0 2, D.02.00.0 0, D.02.01.0 1	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku lub pospółki piaskowo-żwirowej frakcji od 2,0mm do 8,0mm	m3		
		99,6	m3	99,600	
				RAZEM	99,600
245 d.13.1	D.03.02.0 2	Przejście rurociągu pod istniejącym przepustem metodą bezwykopową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
13.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
246 d.13.2	D.03.02.0 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		10,75	m3	10,750	
				RAZEM	10,750
247 d.13.2	D.03.02.0 2	Kanał z rury fi160 PE HD PE 100, PN 10, SDR 17	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
248 d.13.2	D.03.02.0 2	Kanały z rur fi225 PE HD PE 100, PN 10, SDR 17	m		
		58,7	m	58,700	
				RAZEM	58,700
249 d.13.2	D.03.02.0 2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych fi 1000 w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.13.2	D.03.02.0 2	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
251 d.13.2	D.03.02.0 2	Komora betonowa o wymiarach 1,2 x1,2,x1,9 m w gotowym wykopie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.13.2	D.03.02.0 2	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.13.2	D.03.02.0 2	Trójniki kołnierzowy fi200/200, żeliwo sferoidalne	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
254 d.13.2	D.03.02.0 2	Trójniki kołnierzowy fi200/200 wraz z kołnierzem ślepym, żeliwo sferoidalne	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.13.2	D.03.02.0 2	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C8/10, o grubości 10 cm - POD STUDNIE	m3		
		1,22	m3	1,220	
				RAZEM	1,220
256 d.13.2	D.03.02.0 2	Demontaż istniejącego rurociągu Ks160	m		
		8,2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
257 d.13.2	D.03.02.0 2	Demontaż/zamulenie istniejącego rurociągu Ks160	m		
		53,5	m	53,500	
				RAZEM	53,500
13.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
258 d.13.3	D.03.02.0 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
259 d.13.3	D.03.02.0 2	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 3 m - do rozliczenia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
260 d.13.3	D.03.02.0 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Odwodnienie wykopów (do rozliczenia)	godz. .		
		24	godz. .	24,000	
				RAZEM	24,000
261 d.13.3	D.03.02.0 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm Rurociąg odprowadzający wodę z wykopów, tymczasowy	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
262 d.13.3	D.03.02.0 2	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, sieci	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
14		WODOCIĄG			
14.1		ROBOTY ZIEMNE			
263 d.14.1	D.02.03.0 5, D.01.01.0 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m		
		34,4	m	34,400	
				RAZEM	34,400
264 d.14.1	D.02.03.0 5, D.02.00.0 0, D.02.01.0 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/	m3		
		44,62 A (Obliczenie pomocnicze)		44,620 =====	
		poz.264 A * 0,6	m3	26,772	
				RAZEM	26,772

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.14.1	D.02.03.0 5, D.02.00.0 0, D.02.01.0 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny	m3		
		poz.264 A * 0,4	m3	17,848	
				RAZEM	17,848
266 d.14.1	D.02.03.0 5, D.02.00.0 0, D.02.01.0 1	Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m3		
		44,62	m3	44,620	
				RAZEM	44,620
267 d.14.1	D.03.02.0 1	Umocnienie ścian wykopu	m2		
		102,06	m2	102,060	
				RAZEM	102,060
268 d.14.1	D.02.03.0 5, D.02.00.0 0, D.02.03.0 1	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku lub pospółki piaskowo-żwirowej frakcji od 2,0mm do 8,0mm	m3		
		40,22	m3	40,220	
				RAZEM	40,220
269 d.14.1	D.02.03.0 5	Przejście rurociągu pod istniejącym przepustem metodą bezwykopową	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
14.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
270 d.14.2	D.02.03.0 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3		
		3,66	m3	3,660	
				RAZEM	3,660
271 d.14.2	D.02.03.0 5	Sieci wodociągowe - z rur PE HD, PE 100, PN 10, SDR 17 o średnicy 160 mm łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe - wraz z kształtkami (łuki, trójniki, łączniki, itp.)	m		
		26,7	m	26,700	
				RAZEM	26,700
272 d.14.2	D.02.03.0 5	Sieci wodociągowe - z rur PE HD, PE 100, PN 10, SDR 17 o średnicy 90 mm łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe - wraz z kształtkami (łuki, trójniki, łączniki, itp.)	m		
		7,7	m	7,700	
				RAZEM	7,700
273 d.14.2	D.02.03.0 5	Zasuwy kołnierzone z obudową i skrzynką do zasuw o średnicy 80mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
274 d.14.2	D.02.03.0 5	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm łamane z podwójnym zamknięciem na odsadce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
275 d.14.2	D.02.03.0 5	Rury osłonowe stalowe bez szwu 273,0x7,1	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
276 d.14.2	D.02.03.0 5	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną PEHD koloru niebieskiego, z wtopioną wkładką metalowa, o szerokości 200mm	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,2	m	21,200	
				RAZEM	21,200
277 d.14.2	D.02.03.0 5	Wpięcie w istniejący wodociąg	złącz. .		
		3	złącz. .	3,000	
				RAZEM	3,000
278 d.14.2	D.02.03.0 5	Demontaż istniejącego rurociągu wA40	m		
		10,2	m	10,200	
				RAZEM	10,200
279 d.14.2	D.02.03.0 5	Demontaż/zamulenie istniejącego rurociągu w150	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
14.3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
280 d.14.3	D.02.03.0 5	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
281 d.14.3	D.02.03.0 5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych	1 prób.		
		2	1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
282 d.14.3	D.02.03.0 5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
283 d.14.3	D.02.03.0 5	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
284 d.14.3	D.02.03.0 5	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 3 m - do rozliczenia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
285 d.14.3	D.02.03.0 5	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Odwodnienie wykopów (do rozliczenia)	godz. .		
		24	godz. .	24,000	
				RAZEM	24,000
286 d.14.3	D.02.03.0 5	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 200 mm Rurociąg odprowadzający wodę z wykopów, tymczasowy	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
15		BUDOWA OŚWIETLENIA			
15.1		DEMONTAŻ			
287 d.15.1	EO- 01.01.01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
288 d.15.1	EO- 01.01.01	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
289 d.15.1	EO- 01.01.01	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m	m		
		30	m	30,000	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
15.2		MONTAŻ			
290 d.15.2	EO- 01.01.01, D.01.01.0 1	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
		0,58	km	0,580	
				RAZEM	0,580
291 d.15.2	EO- 01.01.01, D.02.00.0 0, D.02.01.0 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		580 * 0,9 * 0,4	m3	208,800	
				RAZEM	208,800
292 d.15.2	EO- 01.01.01, D.02.00.0 0, D.02.01.0 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
293 d.15.2	EO- 01.01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
294 d.15.2	EO- 01.01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 110	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
295 d.15.2	EO- 01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2XY-J 4x35	m		
		532	m	532,000	
				RAZEM	532,000
296 d.15.2	EO- 01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2XY-J 4x35 - z demontażu	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
297 d.15.2	EO- 01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, NA2XY-J 4x35	m		
		118	m	118,000	
				RAZEM	118,000
298 d.15.2	EO- 01.01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, NA2XY -J 4x35 - z demontażu	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
299 d.15.2	EO- 01.01.01, D.02.00.0 0, D.02.03.0 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		580 * 0,7 * 0,4	m3	162,400	
				RAZEM	162,400
300 d.15.2	EO- 01.01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301	EO-01.01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - z demontażu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
302	EO-01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
303	EO-01.01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - z demontażu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
304	EO-01.01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) 25x4mm	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
305	EO-01.01.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
306	EO-01.01.01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
307	EO-01.01.01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
308	EO-01.01.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
309	EO-01.01.01	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17,000	
				RAZEM	17,000
310	EO-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
311	EO-01.01.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312	EO-01.01.01	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		20	kpl.p om.	20,000	
				RAZEM	20,000
16		PRZEBUDOWA KOLIZYJNYCH SIECI ELEKTROENERGETYCZNYCH NN			
313	E-01.01.01	Demontaż szafy pomiarowej, regulacyjnej i sterowniczej 1-segmentowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
314	E-01.01.01	Montaż szafy sterowniczo-sygnalizacyjnej - z demontażu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
315	E- d.16	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m	m		
	01.01.01	405	m	405,000	
				RAZEM	405,000
316	E- d.16	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km		
	01.01.01, D.01.01.0 1	0,4	km	0,400	
				RAZEM	0,400
317	E- d.16	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
	01.01.01	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
318	E- d.16	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
	01.01.01, D.02.00.0 0, D.02.01.0 1	354 * 1,2 * 0,6	m3	254,880	
				RAZEM	254,880
319	E- d.16	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
	01.01.01	354	m	354,000	
				RAZEM	354,000
320	E- d.16	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm	m		
	01.01.01	124	m	124,000	
				RAZEM	124,000
321	E- d.16	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie NA2XY-J 4x120	m		
	01.01.01	115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
322	E- d.16	Układanie kabli w rurach - NA2XY-J 4x120	m		
	01.01.01	57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
323	E- d.16	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie NA2XY-J 4x240	m		
	01.01.01	161	m	161,000	
				RAZEM	161,000
324	E- d.16	Układanie kabli w rurach - NA2XY-J 4x240	m		
	01.01.01	74	m	74,000	
				RAZEM	74,000
325	E- d.16	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
	01.01.01	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
326	E- d.16	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
	01.01.01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.16	E- 01.01.01, D.02.00.0 0, D.02.03.0 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		354 * 1,0 * 0,6	m3	212,400	
				RAZEM	212,400
328 d.16	E- 01.01.01	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000