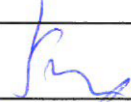



PROInżynieria Sp. z o.o.

ul. Armii Krajowej 4/3, 49-300 Brzeg

<i>Inwestor/ wnioskujący:</i>	ZARZĄD WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO – ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU UL. PIASTOWSKA 14 45-082 OPOLE	
<i>Jednostka projektowa:</i>	PROINŻYNIERIA SP. Z O.O. UL. ARMII KRAJOWEJ 4/3, 49-300 BRZEG	
<i>Rodzaj i kategoria obiektu bud.:</i>	XXV, XXVI, XXVIII,	
<i>Zadanie:</i>	„Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 421 z rozbiórką istniejącego mostu w km 5+307 i budową nowego mostu wraz z budową i przebudową niezbędnej infrastruktury technicznej w m. Dzielawy” w ramach zadania: „Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 421 w km 5+307 w m. Dzielawy wraz z dojazdami”	
<i>Stadium /opracowanie:</i>	PRZEDMIAR ROBÓT	<i>Data:</i>
		01.2025
<i>Lokalizacja:</i>	Województwo: opolskie, powiat: kędzierzyńsko-kozielski, gmina: Polska Cerekiew, Obręb: Dzielawy, działki nr: 160305_2.0023.35, Województwo: opolskie, powiat: kędzierzyńsko-kozielski, gmina: Polska Cerekiew, Obręb: Wronin, działki nr: 160305_2.0103.614, 160305_2.0103.616/1, 160305_2.0103.617, 160305_2.0103.621, 160305_2.0103.622, 160305_2.0103.1018, 160305_2.0103.1019/3,	<i>Numer umowy:</i>
		290/2022

<i>Zespół autorski /funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Uprawnienia</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant</i>	mgr inż. Dariusz Śmierka	OPL/0926/PWOM/13	mostowa	
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. Maciej Boberski	OPL/0753/PWOM/11	mostowa	

Brzeg,
data opracowania: styczeń 2025 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mostu w ciągu drogi wojewódzkiej nr 421 w km 5+307 w m. Dzielawy wraz z dojazdami
ADRES INWESTYCJI : Województwo: opolskie, powiat: kędzierzyńsko-kozielski, gmina: Polska Cerekiew, Obręb: Dzielawy
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : ul. Oleska 127, 45-231 OPOLE

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2025r,

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.1		Tymczasowa organizacja ruchu			
1.1.1	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót wraz z ustawieniem i utrzymaniem oraz likwidacją oznakowania	ryczałt		
1		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	D.07.05.01	Wykonanie barier tymczasowe	m		
2		74*2	m	148.000	
				RAZEM	148.000
1.1.1	D.01.02.03	Rozebranie barier tymczasowych	m		
3		74*2	m	148.000	
				RAZEM	148.000
1.2		Roboty przygotowawcze			
1.2.1	DM.00.00.00	Koszt spełnienie wymagań DM.00.00.00 oraz kontraktu, w tym. m.in.	ryczałt		
1		- ew. rusztowań, osłon, zabezpieczenia cieku, - 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, - koszt monitoringów i nadzorów obiektów i sieci w zakresie inwestycji	ryczałt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.2.1	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót	ryczałt		
2		wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	ryczałt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
1.2.1	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeździe z wykopów - przez cały czas trwania budowy	ryczałt		
3		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	ryczałt		
4		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	DM.00.00.00	Urządzenie zaplecza Wykonawcy z dostosowaniem do wymogów BHP, utrzymanie na czas prowadzenia robót i jego likwidacja (do 3% wartości kosztorysu ofertowego)	ryczałt		
5		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna dla całości zadania (wszystkich branż)	ha		
6		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym. Wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych w wersji papierowej i elektronicznej.	ha	1.500	
		1.5		RAZEM	1.500
1.2.1	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. do 15 cm)	szt.		
7		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.8	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 16-25 cm) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.9	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 26-35 cm) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.10	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia 61/10000	ha ha	0.006	
				RAZEM	0.006
1.2.11	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego poz.1.2.7*0.07+poz.1.2.8*0.2+poz.1.2.9*0.24	m ³ m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
1.2.12	D.01.02.01	Wywożenie karpiny do utylizacji poz.1.2.7*0.05+poz.1.2.8*0.07+poz.1.2.9*0.17	mp mp	0.670	
				RAZEM	0.670
1.2.13	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi do utylizacji poz.1.2.7*0.06+poz.1.2.8*0.17+poz.1.2.9*0.42+poz.1.2.10*429.00	mp mp	4.024	
				RAZEM	4.024
1.2.14	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (do ponownego wbudowania) Od strony m. Wronin (2.5+16.3)/2*38.3+(7+16.3)/2*14.2+(5.7+6.4)/2*(9.9+24.3)+(6.4+15.9)/2*(26.1+14.9)+18.1*12.9 Od strony m. Dzielawy (8.5+1.2)/2*37.3+(14.5+4.3)/2*27	m ² m ² m ²	1423.000 434.705	
				RAZEM	1857.705
1.3		Prace rozbiórkowe			
1.3.1	D.01.02.03	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na gr. 12 cm Od strony m. Wronin 5.4*(19.1+19+12.3+9.8+9+9.55+9.1) Od strony m. Dzielawy (5.4+5.9)/2*(11.9+21.9) Na moście 5.4*5.2	m ² m ² m ² m ²	474.390 190.970 28.080	
				RAZEM	693.440
1.3.2	D.01.02.03	Dofrezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm pod połączenie starej i nowej nawierzchni 5.4*2+95.9*2	m ² m ²	202.600	
				RAZEM	202.600
1.3.3	D.01.02.03	Wywiezienie frezowiny samochodami samowładowczymi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na bazę ZDW w m. Głubczyce poz.1.3.1*0.12 poz.1.3.2*0.04	m ³ m ³ m ³	83.213 8.104	
				RAZEM	91.317

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 4	D.01.02.03	Rozebranie podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości 20 cm Od strony m. Wronin $5.4*(19.1+19+12.3+9.8+9+9.55+9.1)$ Od strony m. Dzielawy $(5.4+5.9)/2*(11.9+21.9)$	m ² m ² m ²	 474.390 190.970	
				RAZEM	665.360
1.3. 5	D.01.02.03	Rozebranie podbudowy z kruszyw stabilizowanych cementem o grubości 20 cm Od strony m. Wronin $5.4*(19.1+19+12.3+9.8+9+9.55+9.1)$ Od strony m. Dzielawy $(5.4+5.9)/2*(11.9+21.9)$	m ² m ² m ²	 474.390 190.970	
				RAZEM	665.360
1.3. 6	D.01.02.03	Rozebranie krawężników betonowych przy jeździe indywidualnym 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.3. 7	D.01.02.03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych w pobliżu obiektu w km 10+497 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
1.3. 8	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy na 10 km wraz ze składowaniem i utylizacją poz.1.3.4*0.2 poz.1.3.5*0.2 poz.1.3.6*0.1 poz.1.3.7*0.6*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 133.072 133.072 0.600 3.960	
				RAZEM	270.704
1.4		Roboty ziemne			
1.4. 1		Dla drogi docelowej			
1.4. 1.1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami Przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 90%. Od strony m. Wronin $7*(19.1+19+12.3+9.8+9+9.55+9.1)*(0.4+0.2)/2+66*(0.4+2)*0.5+42*(3.5+0.4)/2*1/2+31*1*0.5$ Od strony m. Dzielawy $7*(5.4+5.9)/2*(11.9+21.9)*(0.2+0.1)/2+20.5*(0.4+2)/2*0.5$ A (obliczenia pomocnicze) poz.1.4.1.1A*0.9	m ³ m ³	 320.135 212.819 ===== 532.954 479.659	
				RAZEM	479.659
1.4. 1.2	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji /dla obu etapów/ poz.1.4.1.1A*0.1	m ³ m ³	 53.295	
				RAZEM	53.295
1.4. 1.3	D.02.01.01	Transport gruntu nieprzydatnego na składowisko wykonawczy - załadunek na placu budowy i wyładunek na składowisko Wykonawcy na 10 km wraz ze składowaniem i utylizacją poz.1.4.1.1A*1.8	t t	 959.317	
				RAZEM	959.317

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.4	D.02.03.01	Zakup pospółki wraz z transportem do zasypania obiektów Uwaga! Zakup gruntu do wykonania zasypów wokół obiektu znajduje się w części mostowej przedmiaru robót poz.1.4.1.5*1.8	t t	 2041.549	
				RAZEM	2041.549
1.4. 1.5	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów Od strony m. Wronin $(7+7/2)*82.8*((0.6+0.2)/2+0.4+1)/2*1.1$ Od strony m. Dzielawy $(5+7/2)*32.5*((0.6+0.2)/2+0.4+1)/2*1.1$	m ³ m ³ m ³	 860.706 273.488	
				RAZEM	1134.194
1.4. 2		Dla drogi tymczasowej			
1.4. 2.1	D.02.03.01	Zakup pospółki wraz z transportem do zasypania obiektów Uwaga! Zakup gruntu do wykonania zasypów wokół obiektu znajduje się w części mostowej przedmiaru robót poz.1.4.2.2*1.8	t t	 1071.466	
				RAZEM	1071.466
1.4. 2.2	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów Od strony m. Wronin $1.3/2*51.7*(11.7+8.2)/2$ Od strony m. Dzielawy $1.2/2*43.7*(11.7+8.2)/2$	m ³ m ³ m ³	 334.370 260.889	
				RAZEM	595.259
1.4. 2.3	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami Przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 90%. - likwidacja nasypu poz.1.4.2.2 A (obliczenia pomocnicze) poz.1.4.2.3A*0.9	m ³ m ³	 595.259 =====	
				595.259	
				535.733	
				RAZEM	535.733
1.4. 2.4	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji poz.1.4.2.3A*0.1	m ³ m ³	 59.526	
				RAZEM	59.526
1.4. 2.5	D.02.01.01	Transport gruntu materiału z rozbiórki nasypu po likwidacji na składowisko wykonawczy - załadunek na placu budowy i wyładunek na składowisku Wykonawcy na składowisko Wykonawcy na 10 km wraz ze składowaniem i utylizacją poz.1.4.2.3A*1.8	t t	 1071.466	
				RAZEM	1071.466
1.5		Roboty drogowe			
1.5. 1		Dla drogi docelowej			
1.5. 1.1	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod drogę głębokość 87 cm Od strony m. Wronin $10*(5.3+7.8)/2+7.8*72.8+82.8*1.31*2$ Od strony m. Dzielawy $17.7*(5.9+7.8)/2+14.8*7.8+32.5*1.31*2$	m ² m ² m ²	 850.276 321.835	
				RAZEM	1172.111

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 1.2	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Od strony m. Wronin $10*(5.3+7.8)/2+7.8*72.8+82.8*1.31*2$ Od strony m. Dzielawy $17.7*(5.9+7.8)/2+14.8*7.8+32.5*1.31*2$	m ² m ² m ²	 850.276 321.835	
				RAZEM	1172.111
1.5. 1.3	D.04.05.01	W-wa ulepszanego podłoża z gruntu stab. spoiwem hydraulicznym lub wapnem o gr. 25 cm Od strony m. Wronin $10*(5.3+7.8)/2+7.8*72.8+82.8*0.93*2$ Od strony m. Dzielawy $17.7*(5.9+7.8)/2+14.8*7.8+32.5*0.93*2$	m ² m ² m ²	 787.348 297.135	
				RAZEM	1084.483
1.5. 1.4	D.04.05.01	W-wa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o gr. 22 cm Od strony m. Wronin $10*(5.3+7.8)/2+7.8*72.8+82.8*0.6*2$ Od strony m. Dzielawy $17.7*(5.9+7.8)/2+14.8*7.8+32.5*0.6*2$	m ² m ² m ²	 732.700 275.685	
				RAZEM	1008.385
1.5. 1.5	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Od strony m. Wronin $10*(5.3+7.8)/2+7.8*72.8+82.8*0.3*2$ Od strony m. Dzielawy $17.7*(5.9+7.8)/2+14.8*7.8+32.5*0.3*2$	m ² m ² m ²	 683.020 256.185	
				RAZEM	939.205
1.5. 1.6	D.04.07.01	Oczyszczenie nawierzchni podbudowy pod skropienie asfaltem poz.1.5.1.5	m ² m ²	 939.205	
				RAZEM	939.205
1.5. 1.7	D.04.07.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.1.5.1.5	m ² m ²	 939.205	
				RAZEM	939.205
1.5. 1.8	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza AC22 P o grubości po zagęszczeniu 10 cm Od strony m. Wronin $10*(5.3+7.8)/2+7.8*72.8+82.8*0.15*2$ Od strony m. Dzielawy $17.7*(5.9+7.8)/2+14.8*7.8+32.5*0.15*2$	m ² m ² m ²	 658.180 246.435	
				RAZEM	904.615
1.5. 1.9	D.05.03.05B	Oczyszczenie nawierzchni podbudowy pod skropienie asfaltem poz.1.5.1.8	m ² m ²	 904.615	
				RAZEM	904.615
1.5. 1.10	D.05.03.26	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego na połączeniach starej i nowej nawierzchni Od strony m. Wronin 2*5.3 Od strony m. Dzielawy 2*5.9	m ² m ² m ²	 10.600 11.800	
				RAZEM	22.400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 1.11	D.05.03.05B	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.1.5.1.8	m ² m ²	 904.615	
				RAZEM	904.615
1.5. 1.12	D.05.03.05B	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16 W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Od strony m. Wronin $10*(5.3+7.8)/2+7.8*72.8+82.8*0.06*2$ Od strony m. Dzielawy $17.7*(5.9+7.8)/2+14.8*7.8+32.5*0.06*2$	m ² m ² m ²	 643.276 240.585	
				RAZEM	883.861
1.5. 1.13	D.05.03.13	Oczyszczenie nawierzchni w-wy wiążącej pod skropienie asfaltem poz.1.5.1.12	m ² m ²	 883.861	
				RAZEM	883.861
1.5. 1.14	D.05.03.13	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.1.5.1.12	m ² m ²	 883.861	
				RAZEM	883.861
1.5. 1.15	D.05.03.13	Nawierzchnie z SMA11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) Od strony m. Wronin $10*(5.3+7.8)/2+7.8*72.8+1*5.3$ Od strony m. Dzielawy $17.7*(5.9+7.8)/2+14.8*7.8+1*5.9$	m ² m ² m ²	 638.640 242.585	
				RAZEM	881.225
1.5. 1.16	D.08.01.01	Ułożenie krawężników betonowych 15x30 cm wystających na ławie z betonu C12/15 Od strony m. Wronin 71.8 Od strony m. Dzielawy 20	m m m	 71.800 20.000	
				RAZEM	91.800
1.5. 1.17	D.06.03.01	Pobocze jezdni i zjazdów z niesortu o grubości po zagęszczeniu 10 cm Od strony m. Wronin $2*0.8+(0.8+1.25)/2*10+71.8*1.25+30*1.25+16.2*1.25+2*15.6$ Od strony m. Dzielawy $20*2.6+3*2.6+13.4*1.25+12.9*(1.25+0.8)/2$	m ² m ² m ²	 190.550 89.773	
				RAZEM	280.323
1.5. 2		Dla drogi tymczasowej			
1.5. 2.1	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Od strony m. Wronin $3.8*51.7+51.7*0.6*2$ Od strony m. Dzielawy $3.8*43.7+43.7*0.6*2$	m ² m ² m ²	 258.500 218.500	
				RAZEM	477.000
1.5. 2.2	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Od strony m. Wronin $3.8*51.7+51.7*0.3*2$ Od strony m. Dzielawy $3.8*43.7+43.7*0.3*2$	m ² m ² m ²	 227.480 192.280	
				RAZEM	419.760

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 2.3	D.04.07.01	Oczyszczenie nawierzchni podbudowy pod skropienie asfaltem poz.1.5.2.2	m ² m ²	 419.760	
				RAZEM	419.760
1.5. 2.4	D.04.07.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.1.5.2.2	m ² m ²	 419.760	
				RAZEM	419.760
1.5. 2.5	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza AC22 P o grubości po zagęszczeniu 10 cm Od strony m. Wronin 3.8*51.7+51.7*0.15*2 Od strony m. Dzielawy 3.8*43.7+43.7*0.15*2	m ² m ² m ²	 211.970 179.170	
				RAZEM	391.140
1.5. 2.6	D.05.03.05B	Oczyszczenie nawierzchni podbudowy pod skropienie asfaltem poz.1.5.2.5	m ² m ²	 391.140	
				RAZEM	391.140
1.5. 2.7	D.05.03.05B	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.1.5.2.5	m ² m ²	 391.140	
				RAZEM	391.140
1.5. 2.8	D.05.03.05B	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16 W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Od strony m. Wronin 3.8*51.7+51.7*0.06*2 Od strony m. Dzielawy 3.8*43.7+43.7*0.06*2	m ² m ² m ²	 202.664 171.304	
				RAZEM	373.968
1.5. 2.9	D.05.03.13	Oczyszczenie nawierzchni w-wy wiążącej pod skropienie asfaltem poz.1.5.2.8	m ² m ²	 373.968	
				RAZEM	373.968
1.5. 2.10	D.05.03.13	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.1.5.2.8	m ² m ²	 373.968	
				RAZEM	373.968
1.5. 2.11	D.05.03.13	Nawierzchnie z SMA11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ściernalna) Od strony m. Wronin 3.8*51.7 Od strony m. Dzielawy 3.8*43.7	m ² m ² m ²	 196.460 166.060	
				RAZEM	362.520
1.5. 2.12	D.01.02.03	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na gr. 20 cm Od strony m. Wronin 3.8*51.7 Od strony m. Dzielawy 3.8*43.7	m ² m ² m ²	 196.460 166.060	
				RAZEM	362.520

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 2.13	D.01.02.03	Wywiezienie frezowiny samochodami samowyladowczymi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na bazę ZDW w m. Głubczyce. poz.1.5.2.12*0.2	m ³ m ³	72.504	
				RAZEM	72.504
1.5. 2.14	D.01.02.03	Rozebranie podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości 20 cm Od strony m. Wronin 3.8*51.7+51.7*0.3*2 Od strony m. Dzielawy 3.8*43.7+43.7*0.3*2	m ² m ² m ²	227.480 192.280	
				RAZEM	419.760
1.5. 2.15	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztami składowania poz.1.5.2.14*0.2	m ³ m ³	83.952	
				RAZEM	83.952
1.6		Prace dodatkowe			
1.6. 1	D.06.04.01	Wykonanie rowów 66+42+31	m m	139.000	
				RAZEM	139.000
1.6. 2	D.06.04.01	Wyprofilowanie rowów 66+42+31	m m	139.000	
				RAZEM	139.000
1.6. 3	D.08.05.03	Ścieki z prefabrykatów betonowych - umonienie dna koryta 66+42+31	m m	139.000	
				RAZEM	139.000
1.6. 4	D.06.04.01	Obsianie skarp rowów z humusowaniem gr. 10 cm 66*1.2*2+(42+31)*2*2	m ² m ²	450.400	
				RAZEM	450.400
1.6. 5	D.06.04.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 10*2	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.6. 6	D.06.04.01	Transport usuniętego namułu z oczyszczanych na składowisko wykonawcy - załadunek na placu budowy i wyladunek na składowisku Wykonawcy /dla obu etapów/ poz.1.6.5*0.5*1.8	t t	18.000	
				RAZEM	18.000
1.6. 7	M.20.01.11	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - umocnienie skarp wylotach do rowów 1*1.4*5	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6. 8	M.20.01.11	Brukowanie skarp, kamieniem wygładzonym zatopionym w betonie - umocnienie skarp wylotach do rowów 1*1.4*5	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
1.6. 9	M.20.01.11	Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem obustronnym - umocnienie skarp wylotach do rowów (1*2+1.4*2)*5	m m	24.000	
				RAZEM	24.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6. 10	D.08.05.03	Ścieki z prefabrykatów betonowych na ławia betonowej z betonu C12/15 - odtworzenie ścieku wzdłuż jezdni od strony Dzielawy 6.8	m m	6.800	
				RAZEM	6.800
1.6. 11	D.09.01.00	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm) Od strony m. Wronin (2.5+16.3)/2*38.3+(7+16.3)/2*14.2+(5.7+6.4)/2*(9.9+24.3)+(6.4+15.9)/2* (26.1+14.9)+18.1*12.9 Od strony m. Dzielawy (8.5+1.2)/2*37.3+(14.5+4.3)/2*27	m ² m ² m ²	1423.000 434.705	
				RAZEM	1857.705
1.7		Wzmocnienie podłoża			
1.7. 1	D.02.04.01	Wykonanie kolumny CG wraz z czapką żwirową 1056*(7.3+0.5)	m m	8236.800	
				RAZEM	8236.800
1.7. 2	D.02.04.01	Materaca geosyntetyczny z wypełnieniem kruszywem łamanym 0/63 grubość- ci 30 cm 2*1610*1.2	m ² m ²	3864.000	
				RAZEM	3864.000
2		Prace budowlano-montażowe(branża mostowa)			
2.1		Most docelowy			
2.1. 1		Roboty przygotowawcze			
2.1. 1.1	D.02.01.01	Odwodnienie wykopów 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. 2		Prace rozbiórkowe			
2.1. 2.1	D.01.02.03	Demontaż poręczy mostowych stalowych 9.2*0.045*2	t t	0.828	
				RAZEM	0.828
2.1. 2.2	D.01.02.03	Rozbiórka elementów kamiennych i ceglanych 4*8*0.5	m ³ m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
2.1. 2.3	D.01.02.03	Rozbiórka elementów betonowych 2.97*5.2+(7.6*0.4+7.3*0.35)*4	m ³ m ³	37.824	
				RAZEM	37.824
2.1. 2.4	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowładoczymi na składowisko wykonawcy / na odległość do 10 km/ /Dla obu etapów/ poz.2.1.2.3+poz.2.1.2.2	m ³ m ³	53.824	
				RAZEM	53.824
2.1. 3		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 3.1	M.11.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami. Przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 70%. $9*4.2*6*2+4.5*(4.2+2.6)/2*2*2$ A (obliczenia pomocnicze) poz.2.1.3.1A*0.7	m ³ m ³	514.800 ===== 514.800 360.360	
				RAZEM	360.360
2.1. 3.2	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji /dla obu etapów/ poz.2.1.3.1A*0.3	m ³ m ³	154.440	
				RAZEM	154.440
2.1. 3.3	M.11.01.01	Transport gruntu nieprzydatnego na składowisko wykonawczy - załadunek na placu budowy i wyładunek na składowisko Wykonawcy na 10 km wraz ze składowaniem i utylizacją poz.2.1.3.1A*0.6*1.8	t t	555.984	
				RAZEM	555.984
2.1. 3.4	M.11.01.04	Zakup pospółki wraz z transportem do zasypywania obiektów /dla obu etapów/ Uwaga! Zakup gruntu do wykonania pozostałego nasypu znajduje się w części drogowej przedmiaru robót (poz.2.1.3.5-poz.2.1.3.1A*0.4)*1.8	t t	791.424	
				RAZEM	791.424
2.1. 3.5	M.11.01.04	Mechaniczne zasypywanie przestrzeni w rejonie obiektów i do profilowania skarp $12*4.2*6*2+3*(4.2+2.6)/2*2*2$	m ³ m ³	645.600	
				RAZEM	645.600
2.1. 4		Fundamentowanie			
2.1. 4.1	M.11.03.02	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie 2*11.5*9	m m	207.000	
				RAZEM	207.000
2.1. 4.2	M.11.03.02	Skucie pala $3.14*0.3^2*1*(2*9)$	m ³ m ³	5.087	
				RAZEM	5.087
2.1. 4.3	M.11.03.06	Próbnne obciążenie pali 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1. 4.4	M.11.04.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych $(11.6*2+1.8*2)*2$	m m	53.600	
				RAZEM	53.600
2.1. 4.5	M.11.04.01	Przycięcie ścianek poz.2.1.4.4	m m	53.600	
				RAZEM	53.600
2.1. 5		Konstrukcja ramy			
2.1. 5.1	M.13.02.01	Podkłady betonowe z betonu C16/20 na podłożu gruntowym pod podpory $1.7*11.6*0.3*2$	m ³ m ³	11.832	
				RAZEM	11.832

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 5.2	M.13.01.00	Deskowanie podpór i fundamentów $0.8*(0.75*2+11.06*2)*2+(2.96+2.67)/2*9.86*2+(2.76+2.3)/2*10.66*2+5*10.66+5*0.38*2+0.5*0.25/2*4$ $0.75*4+2.16*(3.35+1.16)/2+0.75*3.6+2.16*(2.7+0.58)/2+0.4*(0.75+3.07+0.58)$ $0.75*4+2.34*(3.52+1.16)/2+0.75*3.6+2.34*(2.9+0.62)/2+0.4*(0.75+3.25+0.62)$ $0.75*4+2.06*(3.52+1.16)/2+0.75*3.6+2.06*(2.9+0.62)/2+0.4*(0.75+3.25+0.62)$ $0.75*4+1.88*(3.35+1.16)/2+0.75*3.6+1.88*(2.7+0.58)/2+0.4*(0.75+3.07+0.58)$	m ² m ² m ² m ² m ²	 204.593 15.873 17.142 15.994 14.783	
				RAZEM	268.385
2.1. 5.3	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie 18907	kg kg	 18907.000	
				RAZEM	18907.000
2.1. 5.4	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem klasy C30/37 - oczepy 13.3	m ³ m ³	 13.300	
				RAZEM	13.300
2.1. 5.5	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem klasy C35/45 - ramy i skrzydła 60	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.1. 5.6	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, wykonywane na zimno, bitumiczne, gr. min. 2mm $(2.96+2.67)/2*9.86*2+0.55*10.66+(0.8+0.2)*(0.75*2+11.06*2)*2$ $4.15*1.6+0.75*3.6+2.16*(2.7+0.58)/2+0.4*(0.75+3.07+0.58)$ $4.4*1.6+0.75*3.6+2.34*(2.9+0.62)/2+0.4*(0.75+3.25+0.62)$ $4*1.6+0.75*3.6+2.06*(2.9+0.62)/2+0.4*(0.75+3.25+0.62)$ $4*1.6+0.75*3.6+1.88*(2.7+0.58)/2+0.4*(0.75+3.07+0.58)$	m ² m ² m ² m ² m ²	 108.615 14.642 15.706 14.574 13.943	
				RAZEM	167.480
2.1. 5.7	M.20.01.08	Powłoki antykarbonatyzacyjne odsłoniętych powierzchni betonowych $((2.76+2.3)/2-0.5)*10.66*2+5*10.66+5*0.38*2+0.5*0.25/2*4+3*3/2*4$	m ² m ²	 118.630	
				RAZEM	118.630
2.1. 5.8	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej na płycie pomostu / Uwaga! w przedmiarze nie uwzględniono zakładów/ 5.8*10.7	m ² m ²	 62.060	
				RAZEM	62.060
2.1. 6		Wykonanie płyt przejściowych			
2.1. 6.1	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe $(9.8*(0.3+0.58)+4*0.3*2+0.28*(0.26+0.53)/2*2)*2$	m ² m ²	 22.490	
				RAZEM	22.490
2.1. 6.2	M.13.02.01	Podbudowa betonowa o grubości 5 cm - beton C16/20 9.8*4*2	m ² m ²	 78.400	
				RAZEM	78.400
2.1. 6.3	M.13.02.01	Gruba folia PVC o małym współczynniku tarcia na betonie (~0,1) 9.8*4*2*2	m ² m ²	 156.800	
				RAZEM	156.800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 6.4	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych dla obu płyt 3550*2	kg kg	 7100.000	
				RAZEM	7100.000
2.1. 6.5	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe, beton C30/37 dla obu płyt 13*2	m ³ m ³	 26.000	
				RAZEM	26.000
2.1. 6.6	M.15.03.01	Wykonanie izolacji z żywic o gr. 5mm 9.8*4*2	m ² m ²	 78.400	
				RAZEM	78.400
2.1. 7		Konstrukcja kap chodnikowych			
2.1. 7.1	M.13.02.01	Podbudowa betonowa o grubości 20 cm - beton C16/20 3.8*1.5*4	m ² m ²	 22.800	
				RAZEM	22.800
2.1. 7.2	M.13.01.00	Deskowanie kap chodnikowych 1.55*0.23*4+(0.23+0.43)/2*13*2	m ² m ²	 10.006	
				RAZEM	10.006
2.1. 7.3	M.20.04.05	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 125 mm - w kapach chodnikowych 13*2	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
2.1. 7.4	M.20.04.05	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 125 mm - podwieszane pod obiekt 13*2	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
2.1. 7.5	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie 1690	kg kg	 1690.000	
				RAZEM	1690.000
2.1. 7.6	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie betonem C30/37 4.6*2	m ³ m ³	 9.200	
				RAZEM	9.200
2.1. 7.7	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - z roztworu asfaltowego, pionowe i poziome, o gr. min 2 mm w gruncie 1.5*0.23*4	m ² m ²	 1.380	
				RAZEM	1.380
2.1. 7.8	M.20.01.08	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna na powierzchni betonowych stykających się z powietrzem (pionowe i poziome) (0.23+0.43)/2*13*2	m ² m ²	 8.580	
				RAZEM	8.580
2.1. 7.9	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż kotew kap chodnikowych [dopuszcza się wklejane kotwy kap chodnikowych] 4*11	szt szt	 44.000	
				RAZEM	44.000
2.1. 7.10	M.13.03.01	Montaż desek gzymsowych 13*2	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.8		Wyposażenie			
2.1.8.1	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych mostowych 20x20 cm 5.8*2	m m	11.600	
				RAZEM	11.600
2.1.8.2	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych 20x30 na ławie z betonu C16/20 wzdłuż kap oraz zanikających 13*2-poz.2.1.8.1+3*2	m m	20.400	
				RAZEM	20.400
2.1.8.3	M.18.04.01	Dylatacje pozorne na kapach 1.55*2	m m	3.100	
				RAZEM	3.100
2.1.8.4	M.18.04.01	Dylatacje pełne na kapach 1.55*4	m m	6.200	
				RAZEM	6.200
2.1.8.5	M.18.04.01	Dylatacje pełne na styku ramy i płyt przejściowych 1.55*4	m m	6.200	
				RAZEM	6.200
2.1.8.6	M.18.04.02	Nacięcie nawierzchni 1x1,5 cm w jezdni nad uciążeniem z wypełnieniem masą trwale plastyczną odporną na koleinowanie 7.8*4	m m	31.200	
				RAZEM	31.200
2.1.8.7	M.18.04.02	Wzmocnienie nawierzchni geosiatką z włókna szklanego pod nawierzchnią mostu i nad płytami przejściowymi pod warstwą wiążącą i ścieralną 7.8*17.8	m ² m ²	138.840	
				RAZEM	138.840
2.1.8.8	M.16.01.03	Ułożenie drenów podłużnych i poprzecznych odwadniających płytę pomostową i płyty przejściowe 13.6	kpl. kpl.	13.600	
				RAZEM	13.600
2.1.8.9	M.20.10.01	Montaż reperów 4*2+2*2+1	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.1.8.10	M.15.03.01	Wykonanie nawierzchnio-izolacji o gr. 5mm na kapach chodnikowych 13*1.55*2	m ² m ²	40.300	
				RAZEM	40.300
2.1.8.11	M.15.04.02	W-wa wiążąca nawierzchni z asfaltu lanego MA11 gr. 4,5 cm (5.8+0.25*2)*7.8	m ² m ²	49.140	
				RAZEM	49.140
2.1.8.12	D.05.03.13	W-wa ścieralna nawierzchni z SMA11 o grubości po zagęszczeniu 4 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni w-wiążącej (5.8+0.25*2)*7.8	m ² m ²	49.140	
				RAZEM	49.140
2.1.9		Umocnienie skarp przy rzece			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 9.1	M.20.01.11	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - umocnienie skarp przy przepuście (3+5)/2*8+1.5*2.3+3^2/2+4.5*2.6+1*2.6+3.14*(3.1+4)/2*5.2/4+3.14*(2.3+4)/2*5.2/4+3.14*(3.6+2.4)/2*4.7/4	m ² m ²	92.668	
				RAZEM	92.668
2.1. 9.2	M.20.01.11	Brukowanie skarp, kamieniem wygładzonym zatopionym w betonie - umocnienie skarp przy przepuście (3+5)/2*8+1.5*2.3+3^2/2+4.5*2.6+1*2.6+3.14*(3.1+4)/2*5.2/4+3.14*(2.3+4)/2*5.2/4+3.14*(3.6+2.4)/2*4.7/4	m ² m ²	92.668	
				RAZEM	92.668
2.1. 9.3	M.20.01.11	Oporniki betonowe pod umocnienie stożków 30x80cm z betonu C25/30 - umocnienie skarp przy przepuście (4.8+5+5.2+5.8+5+5.9+4.9)*0.3*0.8	m ³ m ³	8.784	
				RAZEM	8.784
2.1. 9.4	M.20.01.11	Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem obustronnym - umocnienie skarp przy przepuście 1.5+0.5+1.5+2.3+2.7+4.5+1.5+1.6+2.5+3.5+2.5+0.5+2.5+2.4+1.6+3	m m	34.600	
				RAZEM	34.600
2.1. 10		Schody skarpowe			
2.1. 10.1	M.20.01.09	Schody skarpowe na posypce cementowo - piaskowej 1:3 2.5*3+2	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
2.1. 10.2	M.20.01.09	Wykopanie dołów pod fundamenty słupków balustrady 3*2+2	dół. dół.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.1. 10.3	M.20.01.09	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm - stal B500SP poz.2.1.10.2*6	kg kg	48.000	
				RAZEM	48.000
2.1. 10.4	M.20.01.09	Fundamenty pod słupki balustrady, beton C25/30 0.35*0.35*0.7*poz.2.1.10.2	m ³ m ³	0.686	
				RAZEM	0.686
2.1. 10.5	M.20.01.09	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ograniczające schody skarpowe na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2.5*2*3+2*2	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
2.1. 10.6	M.20.01.09	Balustrady stalowe schodów skarpowych ze stali S235 6.28*0.019*0.003*7850*(2.5*3+2+8*1.8)*1.1	kg kg	73.875	
				RAZEM	73.875
2.1. 10.7	M.20.01.09	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad z przygotowaniem i oczyszczaniem powierzchni do malowania oraz wykonaniem ocynku i nakładaniem warstw farby 6.28*0.019*12.85*(2.5*3+2+8*1.8)*1.1	m ² m ²	40.309	
				RAZEM	40.309
2.1. 11		Umocnienie koryta cieku			
2.1. 11.1	M.20.05.01	Umocnianie dna cieku - zabicie palisady z pali drewnianych fi 12 cm, dł 2 m, wokół umocnienia 6.7+5+4.6	m m	16.300	
				RAZEM	16.300

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1. 11.2	M.20.05.01	Umacnianie dna geowłókniną - roboty na całej dł. ciek $((5+3.2)/2*7+4.6*11.8+(5.8+5)/25.2+3*3/2+5*11+5*7.4+1.4*2.7+2.3*1.4)*1.2$	m ² m ²	224.290	
				RAZEM	224.290
2.1. 11.3	M.20.05.01	Wykonanie narzutu kamiennego gr. 30 cm $((5+3.2)/2*7+4.6*11.8+(5.8+5)/25.2+3*3/2+5*11+5*7.4+1.4*2.7+2.3*1.4)$	m ³ m ³	186.909	
				RAZEM	186.909
2.2		Most tymczasowy /podane rodzaje robót i obmiary są orientacyjne na potrzeby wyceny prac/			
2.2. 1		Fundamentowanie			
2.2. 1.1	M.11.04.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych $(3.3*2+8.6)*2+5$	m m	35.400	
				RAZEM	35.400
2.2. 1.2	M.11.04.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych po zakończeniu funkcjonowania mostu poz.2.2.1.1	m m	35.400	
				RAZEM	35.400
2.2. 2		Roboty ziemne			
2.2. 2.1	M.11.01.04	Zakup pospółki wraz z transportem do zasypiania obiektów /dla obu etapów/ Uwaga! Zakup gruntu do wykonania pozostałego nasypu znajduje się w części drogowej przedmiaru robót $(poz.2.2.2.2-poz.2.2.2.3A*0.4)*1.8$	t t	134.862	
				RAZEM	134.862
2.2. 2.2	M.11.01.04	Formowanie nasypu i zasypek w rejoini mostu tymczasowego Nasyp tymczasowy za ścianką zapleczną nad płytami $3.3*8.6*1.2*2$ Zasypywanie wykopów po fundamencie z płyt tymczasowych $3.3*8.6*1*2$	m ³ m ³ m ³	68.112 56.760	
				RAZEM	124.872
2.2. 2.3	M.11.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami. Przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 70%. Wykop pod fundament z płyt $3.3*8.6*1*2$ Rozbiórka nasypu $3.3*8.6*1.2*2$ A (obliczenia pomocnicze) poz.2.2.2.3A*0.7	m ³ m ³	56.760 68.112 ===== 124.872 87.410	
				RAZEM	87.410
2.2. 2.4	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji /dla obu etapów/ poz.2.2.2.3A*0.3	m ³ m ³	37.462	
				RAZEM	37.462
2.2. 2.5	M.11.01.01	Transport gruntu z likwidacji mostu tymczasowego na składowisko wykonawczy - załadunek na placu budowy i wyładunek na składowisko Wykonawcy na 10 km wraz ze składowaniem i utylizacją poz.2.2.2.3A*0.6*1.8	t t	134.862	
				RAZEM	134.862

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.3		Konstrukcja obiektu			
2.2.3.1	M.11.01.04	Podkłady z piasku pod płyty tymczasowe z zagęszczeniem 3.3*8.6*0.1*2	m ³ m ³	5.676	
				RAZEM	5.676
2.2.3.2	M.13.01.00	Układanie fundmanetów z płyt żelbetowych 3*4*8.6*2	m ² m ²	206.400	
				RAZEM	206.400
2.2.3.3	M.13.01.00	Fundament betonowy tymczasowy 0.45*3*8.6*2	m ³ miesz. m ³ miesz.	23.220	
				RAZEM	23.220
2.2.3.4	M.13.01.00	Ścianki oporowe z prefabrykatów typu L - ścianki zapleczne konstrukcji tymczasowej 8*2	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
2.2.3.5	DM.00.00.00	Most składany wraz z kosztem wynajęcia, budowy, utrzymania i likwidacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3.6	D.01.02.03	Rozebranie ścianek oporowych typu L 8*2	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
2.2.3.7	D.01.02.03	Rozbiórka fundamentów betonowych 0.45*3*8.6*2	m ³ m ³	23.220	
				RAZEM	23.220
2.2.3.8	D.01.02.03	Rozebranie fundmanetu z płyt żelbetowych pełnych 3*4*8.6*2	m ² m ²	206.400	
				RAZEM	206.400
2.2.3.9	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowładowczymi na składowisko wykonawcy / na odległość do 10 km/ poz.2.2.3.6*2*0.2+poz.2.2.3.7+poz.2.2.3.8*0.15	m ³ m ³	60.580	
				RAZEM	60.580
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji (zjazdu)			
3.1		Prace rozbiórkowe			
3.1.1	D.01.02.03	Rozebranie koski betonowej ma zjeździe indywidualnym do ponownego wbudowania 6*4.5	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
3.1.1	D.01.02.03	Rozebranie nawierzchni gruntowej zjazdu na pola 12*3	m ² m ²	36.000	
				RAZEM	36.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1. 3	D.01.02.03	Rozebranie przepustów pod zjazdami	m		
		Pod zjazdem indywidualnym	m	6.000	
		Pod zjazdem na pola	m	5.000	
				RAZEM	11.000
3.1. 4	D.01.02.03	Rozebranie ścianek czołowych przepustów	m ³		
		0.6*3.2*2*2	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
3.1. 5	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowładowczymi na składowisko wykonawcy	m ³		
		poz.3.1.2*0.2	m ³	7.200	
		poz.3.1.3*6.28*0.3*0.2	m ³	4.145	
		poz.3.1.4	m ³	7.680	
				RAZEM	19.025
3.2		Roboty ziemne			
3.2. 1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami Przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 90%.	m ³		
		Od strony m. Wronin			
		Zjazd nr 4 - km 5+422.52 (0+115.52)			
		(5.5+9)/2*0.8+6*2*2		29.800	
		Od strony m. Dzielawy			
		Zjazd nr 1 - km 0+005.77			
		(5.5+9)/2*10*(0.1+0.8)/2		32.625	
		Zjazd nr 2 - km 0+042.75			
		(5.5+11)/2*11.6*(0.2+0.8)/2+6*2*(5+2)/2		89.850	
		Zjazd nr 3 - km 0+062.26			
(6.5+11)/2*19.8*(0.1+0.8)/2		77.963			
A (obliczenia pomocnicze)		=====			
poz.3.2.1A*0.9	m ³	230.238			
		207.214			
				RAZEM	207.214
3.2. 2	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji	m ³		
		poz.3.2.1A*0.1	m ³	23.024	
				RAZEM	23.024
3.2. 3	D.02.01.01	Transport gruntu nieprzydatnego na składowisko wykonawczy - załadunek na placu budowy i wyładunek na składowisko Wykonawcy na 10 km wraz ze składowaniem i utylizacją	t		
		poz.3.2.1A*1.8	t	414.428	
				RAZEM	414.428
3.2. 4	D.02.03.01	Zakup pospółki wraz z transportem do zasypania obiektów	t		
		poz.3.2.5*1.8	t	294.210	
				RAZEM	294.210

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4. 4	M.20.01.11	Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C16/20 z oporem obustronnym - umocnienie skarp przy przepuście 4.2+8.8+4.2+5.85+2.7+2.6	m m	28.350	
				RAZEM	28.350
3.4. 5	D.03.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 12*0.8*0.2	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
3.4. 6	D.03.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urząd. bezp. ruchu (oznakowanie poziome, pionowe, bariery i inne elementy bezpieczeństwa ruchu oraz ogrodzenia)			
4.1		Oznakowanie			
4.1. 1	D.01.02.03	Demontaż tablic znaków drogowych dla znaków z wywiezieniem demontowanego oznakowania na bazę Zamawiającego <B-33> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.1. 2	D.01.02.03	Demontaż tablic znaków drogowych dla znaków wywiezieniem demontowanego oznakowania na bazę ZDW w m. Głubczyce. <D-42> 1 <D-43> 1 <E-17a> 1 <E-18> 1	szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
4.1. 3	D.01.02.03	Rozebranie słupków do znaków z wywiezieniem demontowanego oznakowania na bazę ZDW w m. Głubczyce. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4.1. 4	D,07.02.01	Ustawienie nowych słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60, 3 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.1. 5	D,07.02.01	Przymocowanie nowych znaków dla docelowego oznakowania <A-4> 1 <B-33> 1 <D-42> 1 <D-43> 1 <E-17a>1 <E-18> 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	6.000
4.1. 6	D,07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe <P-7c>(9+9+11+9)*0.06 <P-7d>(98+37+12+55)*0.12	m ² m ² m ²	2.280 24.240	
				RAZEM	26.520
4.2		Bariery i ogrodzenia			
4.2. 1	D.01.02.03	Rozebranie ogrodzeń metalowych 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2. 2	D.01.02.03	Rozebranie bramy z furtką 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2. 3	D.01.02.03	Rozebranie ogrodzeń drewnianych 61+47.5	m m	108.500	
				RAZEM	108.500
4.2. 4	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją poz.4.2.1+poz.4.2.1+poz.4.2.3*2.2*0.2*0.5	m ³ m ³	107.870	
				RAZEM	107.870
4.2. 5	D.07.06.01A	Ogrodzenia drewniane - odtworzenie z nowych materiałów 47.5+66	m m	113.500	
				RAZEM	113.500
4.2. 6	D.07.06.01A	Odtworzenie ogordzenia posesji z nowych materiałów 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
4.2. 7	D.07.06.01A	Odtworzenie bramy z furtką z nowych materiałów 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2. 8	M.19.01.03	Montaż barieroporęczy na moście 13*2	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
4.2. 9	D.07.05.01	Bariery i barieroporęcze ochronne stalowe mocowane w gruncie 48*2+8*4-poz.4.2.8	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
5	Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża telekomunikacyjna)				
5.1	Kanał technologiczny				
5.1.1	Roz.I.Budowa studni kablowych.				
5.1. 1.1	D.01.03.05	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych, typu SKR-2, grunt kategorii IV 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5.1. 1.2	D.01.03.05	Pogłębienie o 40-cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SKR-2, grunt kategorii IV 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.1. 1.3	D.01.03.05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8-cm i średnicy do 10-mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.1. 1.4	D.01.03.05	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie, kołki plastikowe rozporowe 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.1.2	Roz.II.Budowa kanału technologicznego KTu1.				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1. 2.1	D.01.03.05	Wykopy pod kanał technologiczny na dł 98,0 m ręcznie ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV 58.8	m ³ m ³	 58.800	
				RAZEM	58.800
5.1. 2.2	D.01.03.05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6-m 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
5.1. 2.3	D.01.03.05	Układanie na dnie wykopu 4-ch rur 98,0 m w tym 3 rury PE 40/3,7 + 1 x WMR 7x10/8; rury w zwojach 392	m m	 392.000	
				RAZEM	392.000
5.1. 2.4	D.01.03.05	Uszczelnianie rur HDPE 40/3,7 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.1. 2.5	D.01.03.05	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6-m 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
5.1. 2.6	D.01.03.05	Układanie w wykopie rur RO HDPE 110/6,3 mm dla kanału KTU1 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
5.1. 2.7	D.01.03.05	Ułożenie w rowie kabla lokalizacyjnego 2x2x0,8 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
5.1. 2.8	D.01.03.05	Uszczelnianie otworów końców mikrorurek 14	otw. otw.	 14.000	
				RAZEM	14.000
5.1. 2.9	D.01.03.05	Zabezpieczenie rur kanału KTU1 rurami HDPE 125/7,1 mm (7 odcinki) 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
5.1. 2.10	D.01.03.05	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową 14	otw. otw.	 14.000	
				RAZEM	14.000
5.1. 2.11	D.01.03.05	Ułożenie w rowie taśmy ostrzegawczej TO 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
5.1. 2.12	D.01.03.05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV 58.80	m ³ m ³	 58.800	
				RAZEM	58.800
5.1. 3		Roz.III.Budowa kanału technologicznego KTp1.			
5.1. 3.1	D.01.03.05	Wykopy pod kanał technologiczny na dł 4,0 m, ręcznie ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu IV 3.84	m ³ m ³	 3.840	
				RAZEM	3.840

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1. 3.2	D.01.03.05	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6·m 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
5.1. 3.3	D.01.03.05	Układanie w rowie rur ochronnych HDPE 110/6,3 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
5.1. 3.4	D.01.03.05	Układanie rur ochronnych HDPE 110/6,3 mm na konstrukcji mostowej 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
5.1. 3.5	D.01.03.05	Układanie w rowie rur ochronnych HDPE 125/7,1 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
5.1. 3.6	D.01.03.05	Układanie rur ochronnych HDPE 125/7,1 mm na konstrukcji mostowej 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
5.1. 3.7	D.01.03.05	Ręczne wciąganie 4 rur rurociągu kablowego do rur ochronnych / 17,0 m w tym 3 rury PE 40/3,7 + 1 x WMR 7x10/8 rury w zwojach 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
5.1. 3.8	D.01.03.05	Wciąganie kabla lokalizacyjnego 2x2x0,8 do rury ochronnej, ręczne, otwór częściowo zajęty 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
5.1. 3.9	D.01.03.05	Nасыpanie warstwy piasku o szerokości do 0,6·m 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
5.1. 3.10	D.01.03.05	Ułożenie w rowie taśmy ostrzegawczej TO 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
5.1. 3.11	D.01.03.05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV 3.84	m ³ m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
5.1. 4		Roz.IV.Badanie szczelności i pomiary.			
5.1. 4.1	D.01.03.05	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40·mm 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.1. 4.2	D.01.03.05	Badanie szczelności zmontowanych odcinków WMR, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury 7x10/12 7	odc. odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
5.1. 4.3	D.01.03.05	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-2 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2		Kolizje teletechniczne			
5.2.1		Roz.I.Przełożenie i zabezpieczenie sieci Orange Polska S.A.			
5.2.1.1		Element EI.I.Przebudowa kanalizacji teletechnicznej.			
5.2.1.1.1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 125/7,1 mm w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
5.2.1.1.2	D.01.03.04	Wykopy dla ułożenia kanalizacji 2-otworowej z rur HDPE 125/7,1 mm, na dł.3,0 m i gł.0,8 m, ze złożeniem urobku na odkład, kategoria gruntu IV	m ³		
		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
5.2.1.1.3	D.01.03.04	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2.1.1.4	D.01.03.04	Układanie kanalizacji 2-otw z rur HDPE 125/7,1 mm w wykopie /2 x 3m/	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5.2.1.1.5	D.01.03.04	Zabezpieczenie kanalizacji rurami ochronnymi HDPE 140/8 mm w wykopie /2 x 4m/	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5.2.1.1.6	D.01.03.04	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.2.1.1.7	D.01.03.04	Ręczne zasypywanie wykopów z ułożoną kanalizacją 2-otw, kategoria gruntu III-IV	m ³		
		1.44	m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
5.2.1.1.8	D.01.03.04	Układanie rur ochronnych HDPE 125/7,1 mm na konstrukcji mostowej /2 x 13 m/	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
5.2.1.1.9	D.01.03.04	Montaż konstrukcji wsporczych przez przyspawanie, do 1-kg, na moście, ilość umocowań 2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.2.1.1.10	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2. 1.1. 11	D.01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2. 1.1. 12	D.01.03.04	Częściowa mechaniczna rozbiórka gardeł studni kablowych, SK-12 2	gard. gard.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 1.1. 13	D.01.03.04	Częściowa odbudowa gardeł z gotowej mieszanki betonowej, SK-12, grunt kategorii IV /analogia/ 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 1.1. 14	D.01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki kablowe 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 1.1. 15	D.01.03.04	Demontaż kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
5.2. 1.2		Element EI.II.Zabezpieczenie kabla doziemnego.			
5.2. 1.2. 1	D.01.03.04	Ręczne odkopanie istniejącego kabla, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
5.2. 1.2. 2	D.01.03.04	Zabezpieczenie kabla doziemnego rurą HDPE-D 120 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.2. 1.2. 3	D.01.03.04	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 1.2. 4	D.01.03.04	Przykrycie kabla taśmą ostrzegawczą PE 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
5.2. 1.2. 5	D.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
5.2. 1.3		Element EI.III.Przebudowa kanałowego kabla sieci miejscowej.			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2. 1.3. 1	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
5.2. 1.3. 2	D.01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 1.3. 3	D.01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 1.3. 4	D.01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
5.2. 1.4		Element EI.IV.Pomiary.			
5.2. 1.4. 1	D.01.03.04	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2. 1.4. 2	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-200 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2. 1.4. 3	D.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2. 2		Roz.II.Przełożenie i zabezpieczenie sieci XBEST.NET.PL Sp. z o.o.			
5.2. 2.1		Element EI.I.Przebudowa rurociągu kablowego.			
5.2. 2.1. 1	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0.025	km km	 0.025	
				RAZEM	0.025
5.2. 2.1. 2	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 0.025	km km	 0.025	
				RAZEM	0.025
5.2. 2.1. 3	D.01.03.04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2. 2.1. 4	D.01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 2.1. 5	D.01.03.04	Ułożenie w wykopie rur HDPE 110/6 mm /15 + 10,5 m/ 25.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
5.2. 2.1. 6	D.01.03.04	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 rurami 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.2. 2.1. 7	D.01.03.04	Ręczne odkopanie rowu z istniejącym kablem, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
5.2. 2.1. 8	D.01.03.04	Zabezpieczenie istniejącego kabla rurą ochronną HDPE-D 120 dwudzielną 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
5.2. 2.1. 9	D.01.03.04	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 kablem 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 2.1. 10	D.01.03.04	Ułożenie w wykopie taśmy TO i TOL 15	km km	 15.000	
				RAZEM	15.000
5.2. 2.1. 11	D.01.03.04	Połączenie galwaniczne taśmy TOL 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.2. 2.1. 12	D.01.03.04	Ręczne zasypywanie rowu z ułożoną rurą ochronną, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
5.2. 2.1. 13	D.01.03.04	Ręczne odkopanie rowu z istniejącym urociągiem kablowym, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
5.2. 2.1. 14	D.01.03.04	Wyjęcie z wykopu rur rurociągu kablowego i ręczne zasypywanie pustego rowu, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 1.0-m 27.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.2.2		Element EI.II.Przebudowa kabla światłowodowego 96J.			
5.2.2.2.1	D.01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.2.2.2	D.01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego z rurociągu kablowego otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm 51.5	m m	51.500	
				RAZEM	51.500
5.2.2.2.3	D.01.03.04	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm 27.5	m m	27.500	
				RAZEM	27.500
5.2.2.2.4	D.01.03.04	Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm 49.5	m m	49.500	
				RAZEM	49.500
5.2.2.2.5	D.01.03.04	Wciąganie wyciągniętego kabla światłowodowego do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką 27.5	m m	27.500	
				RAZEM	27.500
5.2.2.2.6	D.01.03.04	Wprowadzenie kabla do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.2.2.7	D.01.03.04	Łączenie światłowodów kabli wprowadzonych do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod 1	kab.od g. kab.od g.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.2.2.8	D.01.03.04	Łączenie światłowodów kabli wprowadzonych do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod 59	kab.od g. kab.od g.	59.000	
				RAZEM	59.000
5.2.2.2.9	D.01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.2.3		Element EI.III.Pomiary optyczne.			
5.2.2.3.1	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowod) 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2. 2.3. 2	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód) 58	odc. odc.	 58.000	
				RAZEM	58.000
5.2. 2.3. 3	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (1 zmierzony światłowód) 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 2.3. 4	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneratory (każdy następny zmierzony światłowód) 58	odc. odc.	 58.000	
				RAZEM	58.000
5.2. 2.3. 5	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód) 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 2.3. 6	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód) 58	odc. odc.	 58.000	
				RAZEM	58.000
6		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja sanitarna)			
6.1		Roboty ziemne			
6.1. 1	D.03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
6.1. 2	D.03.02.01	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu 324	m ³ m ³	 324.000	
				RAZEM	324.000
6.1. 3	D.03.02.01	Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wykonawcę wraz z kosztami utylizacji 86	m ³ m ³	 86.000	
				RAZEM	86.000
6.1. 4	D.03.02.01	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu piasku 300	m ³ m ³	 300.000	
				RAZEM	300.000
6.2		Roboty montażowe			
6.2. 1	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
6.2. 2	D.03.02.01	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm wraz z kształtkami PCV SN8 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.3	D.03.02.01	Wywiezienie gruntu nienadającego się do wbudowania na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją poz.7.1.1+poz.7.1.2	m ³ m ³	52.857	
				RAZEM	52.857
7.1.4	D.03.02.01	Podsypki pod studzienki i rury kanalizacyjne gr. 10 cm 12.6*1*0.1 <WUp-1> 4.5*1*0.1 <WUp-2> 5.6*1*0.1 <WUp-3> 3.5*1*0.1<WUp-4> 3.5*1*0.1 <WUp-5>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.260 0.450 0.560 0.350 0.350	
				RAZEM	2.970
7.1.5	D.03.02.01	Wykonanie elementów odwodnienia - wpusty z osadnikiem 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7.1.6	D.03.02.01	Kanały z rur PP o śr. zewn. 160 mm 12.6 <WUp-1> 4.5<WUp-2> 5.6 <WUp-3> 3.5<WUp-4> 3.5 <WUp-5>	m m m m m	12.600 4.500 5.600 3.500 3.500	
				RAZEM	29.700
7.1.7	D.03.02.01	Wpięcia przykanalików do studnienek i wylotów 1+5*2	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
7.1.8	D.03.02.01	Wyloty prefabrykowane 5	wylot. wylot.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.1.9	D.03.02.01	Odtworzenie odwodnienia liniowego 4.2	m m	4.200	
				RAZEM	4.200
7.1.10	D.03.02.01	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury 12.6*(1*0.46-3.14*0.08^2) <WUp-1> 4.5*(1*0.46-3.14*0.08^2) <WUp-2> 5.6*(1*0.46-3.14*0.08^2) <WUp-3> 3.5*(1*0.46-3.14*0.08^2) <WUp-4> 3.5*(1*0.46-3.14*0.08^2) <WUp-5>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	5.543 1.980 2.463 1.540 1.540	
				RAZEM	13.066
7.1.11	D.03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych dowiezionym, nowym gruntem zasypowym poz.7.1.1+poz.7.1.2-poz.7.1.10-poz.7.1.4	m ³ m ³	36.821	
				RAZEM	36.821
7.1.12	D.03.02.01	Próby szczelności (całość) 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Drenaż			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2.1	D.03.02.01	Podkład z betonu C16/20 gr. 10cm pod rurę drenarską 0.7*0.3*poz.7.2.2	m ³ m ³	 4.578	
				RAZEM	4.578
7.2.2	D.03.02.01	Ułożenie rur drenażowych giętkich PVC DN113 perforowanych na 1/2 obwo- du wraz z łącznikami 9.8+12	m m	 21.800	
				RAZEM	21.800
7.2.3	D.03.02.01	Ręczne wykonanie zasypki ze żwiru wokół drenaży 0.65*0.7*poz.7.2.2	m ³ m ³	 9.919	
				RAZEM	9.919
7.2.4	D.03.02.01	Geowłóknina zabezpieczająca przed zamuleniem 1.5*poz.7.2.2	m ² m ²	 32.700	
				RAZEM	32.700
8		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - wodociąg)			
8.1		Roboty ziemne			
8.1.1	D.01.03.06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
8.1.2	D.01.03.06	Wykopy na odkład wraz z umocnieniem ścian wykopu w tym komory starto- wej i odbiorczej 322	m ³ m ³	 322.000	
				RAZEM	322.000
8.1.3	D.01.03.06	Wywóz gruntu z wykopu na składowisko odpadów wskazane przez Wyko- nawcę wraz z kosztami utylizacji 88	m ³ m ³	 88.000	
				RAZEM	88.000
8.1.4	D.01.03.06	Zasypanie wykopów, zagęszczenie wraz z kosztem pozyskania i dowozu pias- ku 302	m ³ m ³	 302.000	
				RAZEM	302.000
8.2		Roboty montażowe			
8.2.1	D.01.03.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 19	m ³ m ³	 19.000	
				RAZEM	19.000
8.2.2	D.01.03.06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm wraz z łukami, złączkami, itp. 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
8.2.3	D.01.03.06	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 26	złącz. złącz.	 26.000	
				RAZEM	26.000
8.2.4	D.01.03.06	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na ru- rociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2. 5	D.01.03.06	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2. 6	D.01.03.06	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2. 7	D.01.03.06	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą lokalizacyjną szer. 200 mm 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
8.2. 8	D.01.03.06	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2. 9	D.01.03.06	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o śr.nom. 80 mm z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2. 10	D.01.03.06	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm z obudową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.2. 11	D.01.03.06	Demontaż wodociągu DN150 73	m m	 73.000	
				RAZEM	73.000
8.3		Roboty towarzyszące			
8.3. 1	D.01.03.06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3. 2	D.01.03.06	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3. 3	D.01.03.06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3. 4	D.01.03.06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8.3. 5	D.01.03.06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000