
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

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. - ew. rusztowań, osłon, zabezpieczenia cieków, - 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		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2	DM.00.00.00	Koszty związane z zajęciem sąsiednich działek dla celów prowadzenia robót wraz z wypłatą odszkodowań oraz doprowadzenie działek do stanu pierwotnego	ryczałt		
2		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3	DM.00.00.00	Oczyszczenie nawierzchnie z ziemi wynoszonej na protektorach kół przy wyjeżdżaniu z wykopów - przez cały czas trwania budowy	ryczałt		
3		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.4	DM.00.00.00	Koszty związane z występowaniem niewybuchów w pasie drogowym	ryczałt		
4		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5	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
1.2.6	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna dla całości zadania (wszystkich branż) Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym. Wykonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych w wersji papierowej i elektronicznej.	ha		
1.5		1.5	ha	1.500	
				RAZEM	1.500
1.2.7	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. do 15 cm)	szt.		
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.8	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.9	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.10	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia	ha		
61/10000		61/10000	ha	0.006	
				RAZEM	0.006
1.2.11	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Zamawiającego	m ³		
poz.1.2.7*0.07+poz.1.2.8*0.2+poz.1.2.9*0.24			m ³	1.450	
				RAZEM	1.450
1.2.12	D.01.02.01	Wywożenie karpiny do utylizacji	mp		
poz.1.2.7*0.05+poz.1.2.8*0.07+poz.1.2.9*0.17			mp	0.670	
				RAZEM	0.670

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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*(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 samowyladowczymi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym 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
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 samowyladowczymi 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	 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 m ³ m ³ m ³	 320.135 212.819 ===== 532.954 479.659	
				RAZEM	479.659

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4. 1.2	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi 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 skła- dowaniem i utylizacją poz.1.4.1.1A*1.8	t t	 959.317	
				RAZEM	959.317
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 samowyladowczy- mi 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 wy- konawczy - załadunek na placu budowy i wyładunek na składowisku Wykonaw- cy 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
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 wap- nem 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

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
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 ścierna) 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

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
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 ścieralna) 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

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5. 2.13	D.01.02.03	Wywiezienie frezowiny samochodami samowyladowczymi z terenu rozbiorki 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 - umocnienie 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
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 960*(7.3+0.5)	m m	 7488.000	
				RAZEM	7488.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7. 2	D.02.04.01	Materaca geosyntetyczny z wypełnieniem kruszywem łamanym 0/63 grubości 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 samowyladowczymi 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			
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 samowyladowczymi 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 wykonawcy - 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	Próbné obciążenie pali 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
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 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, bi- tumiczne, 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 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 /Uwa- ga! 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
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

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
2.1. 8		Wypozażenie			
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 uciąganiem z wypełnieniem masą trwale plastyczną odporną na koleinowanie 7.8*4	m m	 31.200	
				RAZEM	31.200

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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			
2.1. 9.1	M.20.01.11	Podbudowa betonowa z betonu C8/10 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - umocnienie skarp przy przepuszczeniu (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 przepuszczeniu (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 przepuszczeniu (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 przepuszczeniu 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

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	Umacnianie 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
2.1. 11.2	M.20.05.01	Umacnianie dna geowłókniną - roboty na całej dł. cieku ((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 zasypywania 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 rejonie 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 =====	
				RAZEM	87.410
2.2. 2.4	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi 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 wykonaw- czy - 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
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

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 zapleczone 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 samowyladowczymi 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 nierozdzielnie 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. 2	D.01.02.03	Rozebranie nawierzchni gruntowej zjazdu na pola 12*3	m ² m ²	 36.000	
				RAZEM	36.000
3.1. 3	D.01.02.03	Rozebranie przepustów pod zjazdami Pod zjazdem indywidualnym 6 Pod zjazdem na pola 5	m m m	 6.000 5.000	
				RAZEM	11.000
3.1. 4	D.01.02.03	Rozebranie ścianek czołowych przepustów 0.6*3.2*2*2	m ³ m ³	 7.680	
				RAZEM	7.680
3.1. 5	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy poz.3.1.2*0.2 poz.3.1.3*6.28*0.3*0.2 poz.3.1.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.200 4.145 7.680	
				RAZEM	19.025
3.2		Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2. 1	D.02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami Przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 90%. Od strony m. Wronin Zjazd nr 4 - km 5+422.52 (0+115.52) (5.5+9)/2*0.8+6*2*2 Od strony m. Dzielawy Zjazd nr 1 - km 0+005.77 (5.5+9)/2*10*(0.1+0.8)/2 Zjazd nr 2 - km 0+042.75 (5.5+11)/2*11.6*(0.2+0.8)/2+6*2*(5+2)/2 Zjazd nr 3 - km 0+062.26 (6.5+11)/2*19.8*(0.1+0.8)/2 A (obliczenia pomocnicze) poz.3.2.1A*0.9	m³ m³	29.800 ===== 230.238 207.214	
				RAZEM	207.214
3.2. 2	D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji poz.3.2.1A*0.1	m³ m³	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 skła- dowaniem i utylizacją poz.3.2.1A*1.8	t t	414.428	
				RAZEM	414.428
3.2. 4	D.02.03.01	Zakup pospółki wraz z transportem do zasypiania obiektów poz.3.2.5*1.8	t t	294.210	
				RAZEM	294.210
3.2. 5	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów Od strony m. Wronin Zjazd nr 4 - km 5+422.52 (0+115.52) (5.5+9)/2*0.1+9*2*2 Od strony m. Dzielawy Zjazd nr 1 - km 0+005.77 (5.5+9)/2*10*0.1 Zjazd nr 2 - km 0+042.75 (5.5+11)/2*11.6*0.2+12*2*(5+2)/2 Zjazd nr 3 - km 0+062.26 (5.5+11)/2*19.8*0.1	m³ m³ m³ m³ m³	36.725 7.250 103.140 16.335	
				RAZEM	163.450
3.3		Roboty drogowe			
3.3. 1	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnię zjazdów z kruszyw na głębokość 75 cm Od strony m. Dzielawy Zjazd nr 1 - km 0+005.77 3*9.85+2.7^2/4+2.9^2/4 Zjazd nr 2 - km 0+042.75 3*13.8+4.8^2/4+4.4^2/4 Zjazd nr 3 - km 0+062.26 3*19.8+2.9^2/4*2	m² m² m² m²	33.475 52.000 63.605	
				RAZEM	149.080
3.3. 2	D.04.01.01	Wykonanie koryta pod nawierzchnię zjazdów z kostki na głębokość 68 cm Od strony m. Wronin Zjazd nr 4 - km 5+422.52 (0+115.52) 4.2*4.35+2.6*1.5/2+3.3*3.9/4	m² m²	23.438	
				RAZEM	23.438
3.3. 3	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni Od strony m. Wronin Zjazd nr 4 - km 5+422.52 (0+115.52) 4.2*4.35+2.6*1.5/2+3.3*3.9/4+5*1.13*2 Od strony m. Dzielawy Zjazd nr 1 - km 0+005.77 3*9.85+2.7^2/4+2.9^2/4+11.6*1.13*2 Zjazd nr 2 - km 0+042.75 3*13.8+4.8^2/4+4.4^2/4+16.4*1.13*2 Zjazd nr 3 - km 0+062.26 3*19.8+2.9^2/4*2+23.6*1.13*2	m² m² m² m² m²	34.738 59.691 89.064 116.941	
				RAZEM	300.438

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3. 4	D.04.05.01	W-wa ulepszanego podłoża z gruntu stab. spoiwem hydraulicznym lub wap-nem o gr. 25 cm Od strony m. Wronin Zjazd nr 4 - km 5+422.52 (0+115.52) 4.2*4.35+2.6*1.5/2+3.3*3.9/4+5*0.75*2	m ²	30.938	
		Od strony m. Dzielawy Zjazd nr 1 - km 0+005.77 3*9.85+2.7^2/4+2.9^2/4+11.6*0.75*2	m ²		
		Zjazd nr 2 - km 0+042.75 3*13.8+4.8^2/4+4.4^2/4+16.4*0.75*2	m ²		
		Zjazd nr 3 - km 0+062.26 3*19.8+2.9^2/4*2+23.6*0.75*2	m ²		
				RAZEM	257.418
3.3. 5	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warst-wa o grubości po zagęszczeniu 30 cm Od strony m. Wronin Zjazd nr 4 - km 5+422.52 (0+115.52) 4.2*4.35+2.6*1.5/2+3.3*3.9/4+5*0.3*2	m ²	26.438	
		Od strony m. Dzielawy Zjazd nr 1 - km 0+005.77 3*9.85+2.7^2/4+2.9^2/4+11.6*0.3*2	m ²		
		Zjazd nr 2 - km 0+042.75 3*13.8+4.8^2/4+4.4^2/4+16.4*0.3*2	m ²		
		Zjazd nr 3 - km 0+062.26 3*19.8+2.9^2/4*2+23.6*0.3*2	m ²		
				RAZEM	206.478
3.3. 6	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej - materiał z rozbiorki oraz z uzupełnieniem brakującej kostki Od strony m. Wronin Zjazd nr 4 - km 5+422.52 (0+115.52) 4.2*4.35+2.6*1.5/2+3.3*3.9/4	m ²	23.438	
				RAZEM	23.438
3.3. 7	D.05.02.01	Nawierzchnie z kruszyw Od strony m. Dzielawy Zjazd nr 1 - km 0+005.77 3*9.85+2.7^2/4+2.9^2/4 Zjazd nr 2 - km 0+042.75 3*13.8+4.8^2/4+4.4^2/4 Zjazd nr 3 - km 0+062.26 3*19.8+2.9^2/4*2	m ²	33.475	
			m ²		
			m ²		
			m ²		
			m ²		
				RAZEM	149.080
3.3. 8	D.06.03.01	Pobocze jezdni i zjazdów z niesortu o grubości po zagęszczeniu 10 cm Od strony m. Wronin Zjazd nr 4 - km 5+422.52 (0+115.52) 5*0.75*2 Od strony m. Dzielawy Zjazd nr 1 - km 0+005.77 11.6*0.75*2 Zjazd nr 2 - km 0+042.75 16.4*0.75*2 Zjazd nr 3 - km 0+062.26 23.6*0.75*2	m ²	7.500	
			m ²		
			m ²		
			m ²		
			m ²		
			m ²		
				RAZEM	84.900
3.4		Prace dodatkowe			
3.4. 1	M.20.01.11	Podbudowa betonowa z betonu C16/20 grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - umocnienie skarp przy przepięcie 4.3*4+1.9*2.1/2+5.8*4.4	m ²	44.715	
			m ²		
				RAZEM	44.715
3.4. 2	M.20.01.11	Brukowanie skarpi kamieniem wygładzonym zatopionym w betonie - umocnie-nie skarp przy przepięcie 4.3*4+1.9*2.1/2+5.8*4.4	m ²	44.715	
			m ²		
				RAZEM	44.715
3.4. 3	M.20.01.11	Oporniki betonowe pod umocnienie stożków 30x80cm z betonu C25/30 - umocnienie skarpi przy przepięcie (5.85+4.2)*0.3*0.8	m ³	2.412	
			m ³		
				RAZEM	2.412
3.4. 4	M.20.01.11	Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C16/20 z oporem obustron-ny - umocnienie skarpi przy przepięcie 4.2+8.8+4.2+5.85+2.7+2.6	m	28.350	
			m		
				RAZEM	28.350
3.4. 5	D.03.03.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 12*0.8*0.2	m ³	1.920	
			m ³		
				RAZEM	1.920

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 urządź. 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
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 samowyladowczymi 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 ogrodzenia 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

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.9	D.07.05.01	Bariery i barieroporcze 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.			
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

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
5.1. 3.2	D.01.03.05	Nasypanie 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	Nasypanie 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
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.			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 11.5	m 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 1.44	m³ m³	 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 3	m 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/ 6	m 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/ 8	m 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 4	otw. 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 1.44	m³ m³	 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/ 26	m 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 6	szt. 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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5.2. 1.2. 2	D.01.03.04	Zabezpieczenie kabla doziemnego rurą HDPE-D 120	m		
		6	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	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 1.2. 4	D.01.03.04	Przykrycie kabla taśmą ostrzegawczą PE	m		
		7	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	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5.2. 1.3		Element EI.III.Przebudowa kanałowego kabla sieci miejscowej.			
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	m		
		27.5	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	złącz.		
		2	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	złącz.		
		2	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	m		
		27.5	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 zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-200	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2. 1.4. 2	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-200	odc.		
		1	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	odc.		
		1	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.			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
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
5.2. 2.2		Element EI.II.Przebudowa kabla wiatowodowego 96J.			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2. 2.2. 1	D.01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącz.		
		1	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	m		
		51.5	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	m		
		27.5	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	m		
		49.5	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	m		
		27.5	m	27.500	
				RAZEM	27.500
5.2. 2.2. 6	D.01.03.04	Wprowadzenie kabla do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel	złącz.		
		1	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	kab.odg.		
		1	kab.odg.	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	kab.odg.		
		59	kab.odg.	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	złącz.		
		1	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)	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 2.3. 2	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.		
		58	odc.	58.000	
				RAZEM	58.000
5.2. 2.3. 3	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (1 zmierzony światłowod)	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2. 2.3. 4	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy - odcinek regeneracyjny (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.		
		58	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 światłowod)	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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
6.2. 3	D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.2. 4	D.03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z betonu C16/20, o grubości 10 cm - POD STUDNIE 0.1*1.6*1.6*(poz.6.2.3)	m ³ m ³	 0.768	
				RAZEM	0.768
6.2. 5	D.03.02.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.2. 6	D.03.02.01	Demontaż rurociągów DN200 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
6.3		Roboty towarzyszące			
6.3. 1	D.03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3. 2	D.03.02.01	Wykonanie kamerowania projektowanej kanalizacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3. 3	D.03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.3. 4	D.03.02.01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
7.1		Odwodnienie powierzchniowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1. 1	D.03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych - wykop mechaniczny /założono 60 %/ 12.6*1*((1+1.5)/2+0.1) <WUp-1> 4.5*1*((1+1.5)/2+0.1) <WUp-2> 5.6*1*((1+1.5)/2+0.1) <WUp-3> 3.5*1*((1+1.5)/2+0.1) <WUp-4> 3.5*1*((1+1.5)/2+0.1) <WUp-5> Przełączenia pod wpusty 1.5*1.5*5 Odwodnienie liniowe 0.6*4.2*0.6 A (obliczenia pomocnicze) poz.7.1.1A*0.6	m³ m³	 17.010 6.075 7.560 4.725 4.725 11.250 1.512 ===== 52.857 31.714	
				RAZEM	31.714
7.1. 2	D.03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych- wykop ręczny poz.7.1.1A*0.4	m³ m³	 21.143	
				RAZEM	21.143
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	m³ m³	 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>	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 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 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 wierch 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>	m³ m³ m³ m³ m³ m³	 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	m³ m³	 36.821	
				RAZEM	36.821
7.1. 12	D.03.02.01	Пробы szczelności (całość) 1	ryczałt ryczałt	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Drenaż			

PRZEDMIAR

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 obwodu 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 startowej 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 Wykonawcę 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 piasku 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 rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.5	D.01.03.06	Zasuwy kołnierzone 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 kołnierzonej o śr.nom. 80 mm z obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.2. 10	D.01.03.06	Demontaż zasowy 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.200 m odc.200 m	 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.200 m odc.200 m	 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