

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE
45112000-5 ROBOTY ZIEMNE
45233123-7 POBUDOWY
45233120-6 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE
45400000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
45232452-5 Przepusty pod zjazdami
45233290-8 Oznakowanie i elementy bezpieczeństwa ruchu
45231000-5 Budowa kanału technologicznego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej Trzcianka - Niemiry
ADRES INWESTYCJI : droga w m. Trzcianka i Niemiry
INWESTOR : WÓJT GMINY BRAŃSZCZYK
ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II 45;
07-221 Brańszczyk
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Robert Rosiński (projektant)
DATA OPRACOWANIA : środa, 24 stycznia 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
środa, 24 stycznia 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa drogi gminnej Trzcianka-Niemiry						
1		4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBIÓRKOWE			
1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wraz z inwentaryzacją geodezyjną	km		
d.1			0.996	km	1.00	
					RAZEM	1.00
2	D-01.01.01	D 01.01.01	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas budowy, wdrażanie poszczególnych etapów oraz ich likwidacja	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1			9+6	m	15.00	
					RAZEM	15.00
4	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.1			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
5	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
d.1			9+9	m	18.00	
					RAZEM	18.00
6	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1			3.5*2*2*0.5+3.5*2*2*0.5	m ³	14.00	
					RAZEM	14.00
7	D-01.02.01	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1			480/10000	ha	0.05	
					RAZEM	0.05
8	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
9	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1			34	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
10	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
11	D-01.02.01	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
12	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-04 analogia	Mechaniczne karczowanie pni wraz z karpami(śr. 36-45 cm) - wraz z wywozem i utylizacją	szt.		
d.1			poz.8	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
13	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-05 analogia	Mechaniczne karczowanie pni wraz z karpami(śr. 46-55 cm) - wraz z wywozem i utylizacją	szt.		
d.1			poz.9	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
14	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-06 analogia	Mechaniczne karczowanie pni wraz z karpami(śr. 56-65 cm) - wraz z wywozem i utylizacją	szt.		
d.1			poz.10	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
15	D-01.02.01	KNR 2-01 0105-07 analogia	Mechaniczne karczowanie pni wraz z karpami(śr. 66-75 cm) - wraz z wywozem i utylizacją	szt.		
d.1			poz.11	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
2		45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
16	D-01.02.02	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2			13926	m ²	13926.00	
					RAZEM	13926.00
17	D-01.02.02	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 15 cm grubości	m ²		
d.2			poz.16	m ²	13926.00	
					RAZEM	13926.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	D-01.02.04	KNR-W 4-01 0109-05 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km (grunt kat. I-II) z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na miejsce składowania dostępne wykonawcy poz.16*0.3	m ³		
				m ³	4177.80	
					RAZEM	4177.80
19	D-02.03.01	KNR 2-01 0229-02 analogia	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 100 m w gruncie kat. III	m ³		
			142.7	m ³	142.70	
					RAZEM	142.70
20	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II. Kruszywo naturalne 0/31,5mm - zakup i dowiezienie materiału przez Wykonawcę. Jezdnia, ciąg pieszo-rowerowy	m ³		
			1242.21	m ³	1242.21	
					RAZEM	1242.21
21	D-02.03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - grunt G1 dowieziony przez Wykonawce - uzupełnienie pod poboczami	m ³		
			870.3	m ³	870.30	
					RAZEM	870.30
3		45233123-7	PODBUDOWY			
22	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			poz.24	m ²	6626.94	
					RAZEM	6626.94
23	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02	Warstwa podbudowy kruszywa naturalnego zastabilizowana cementem na głębokość 22cm. Klasa mieszanki C3/4. W pozycji należy również skalkulować właściwą pielęgnację warstwy.	m ²		
			6626.94	m ²	6626.94	
					RAZEM	6626.94
24	D-04.04.02	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm. Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego.	m ²		
			6626.94	m ²	6626.94	
					RAZEM	6626.94
4		45233120-6	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
25	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych -miedzywarstwowe	m ²		
			poz.26+poz.27	m ²	12218.04	
					RAZEM	12218.04
26	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca), mieszanka AC 16W, 50/770, KR1, szerokość warstwy 6,16m	m ²		
			6188.7	m ²	6188.70	
					RAZEM	6188.70
27	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna), z mieszanki AC-11S, 50/70, KR1, szer. warstwy ścieralnej 6,0m	m ²		
			6029.34	m ²	6029.34	
					RAZEM	6029.34
5			ZJAZDY			
28	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II. Kruszywo naturalne 0/31,5mm - zakup i dowiezienie materiału przez Wykonawcę. Zjazdy	m ³		
			655.2	m ³	655.20	
					RAZEM	655.20
29	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			poz.30	m ²	2351.98	
					RAZEM	2351.98
30	D-04.04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego.	m ²		
			Chodnik: poz.31*1.12	m ²	2351.98	
					RAZEM	2351.98
31	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna), z mieszanki AC-11S, 50/70, KR1,	m ²		
			2099.98	m ²	2099.98	
					RAZEM	2099.98
6			CIĄG PIESZO-ROWEROWY			
32	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			poz.33	m ²	2840.38	
					RAZEM	2840.38
33	D-04.04.02	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Kruszywo uzyskane z przekruszenia surowca skalnego.	m ²		
			Chodnik:			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.35+980*0.2*2	m ²	2840.38	
					RAZEM	2840.38
34	D-05.03.05b	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca), mieszanka AC 11W, 50/70	m ²		
			poz.35+980*0.04*2	m ²	2526.78	
					RAZEM	2526.78
35	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna), z mieszanki AC-8S, 50/70	m ²		
			2448.38	m ²	2448.38	
					RAZEM	2448.38
7		45232452-5	ROBOTY ODWODNIENIOWE			
36	D-02.01.01 d.7	KNNR 1 0202-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ z wykorzystaniem urobku do zasypiania wykopu po przeprowadzeniu prac odwodnieniowych.- wykopanie rowów z wywozem na miejsce składowania dostępne wykonawcy, stabilizacja mechaniczna skarp z umocnieniem obsiewem trawą	m ³		
			414.4	m ³	414.40	
					RAZEM	414.40
37	D 06.02.01 d.7	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury HDPE DN400. Pozycja obejmuje również wykonanie podsypek i zasypek zgodnie z PB	m		
			539	m	539.00	
					RAZEM	539.00
38	D 06.02.01 d.7	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
			51*2	ściank.	102.00	
					RAZEM	102.00
39	D d.7 03.01.03a	KNR 2-31 0605-08 analiza indywidualna	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury HDPE DN600. Pozycja obejmuje również wykonanie podsypek i zasypek zgodnie z PB, km 0+003,62	m		
			26	m	26.00	
					RAZEM	26.00
40	D d.7 03.01.03a	KNR 2-31 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.		
			2	ściank.	2.00	
					RAZEM	2.00
41	D d.7 03.01.03a	KNR 2-31 0605-08 analiza indywidualna	Przepusty rurowe pod jezdnią - rura stalowa spiralnie karbowana, owalna - H=1,38m, B=1,65m. Pozycja obejmuje również wykonanie podsypek i zasypek zgodnie z PB, km 0+944,33	m		
			19	m	19.00	
					RAZEM	19.00
42	d.7	KNR 2-31 0605-05 analiza indywidualna	Ścianka oporowa oraz płyta żelbetowa z betonu C30/37 wylewana na miejscu - wlot przepustu zgodnie z PB, km 0+944,33. Pozycja obejmuje wykonanie zbrojenia ze stali A-IIIIN (RB500) - ilość stali: 1918,15 kg oraz konstrukcji z betonu C-30/37 o objętości betonu 25,40 m ³ .	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
43	D d.7 03.01.03a	D 06.02.01	Umocnienie wlotów i wylotów przepustów - umocnienie kamieniem polnym na betonie C 12/15	m ²		
			110	m ²	110.00	
					RAZEM	110.00
8		45233290-8	OZNAKOWANIE I ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
44	D-07.02.01 d.8	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
45	D-07.02.01 d.8	KNNR 6 0702-01 analiza indywidualna	Pionowe znaki drogowe - słupki podwójne z rur stalowych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
46	D-07.02.01 d.8	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
47	D-07.02.01 d.8	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne, tablice miejscowości, urządzenia bezpieczeństwa o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
48	D-07.01.01 d.8	KNNR 6 0705-02 analogia	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe - zgodnie z projektem PSOR, malowane mechanicznie	m ²		
			110.46	m ²	110.46	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	110.46
49	D-07.01.01 d.8	KNNR 6 0705-07	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, cienkowsarstwowe - zgodnie z projektem PSOR, strzałki i inne symbole malowane ręcznie 13.5	m ² m ²	13.50	
					RAZEM	13.50
9		45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
50	D-06.03.01a d.9	KNNR 6 0112-06	Pobocza zjazdów z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 510.72	m ² m ²	510.72	
					RAZEM	510.72
51	D-06.03.01a d.9	KNNR 6 0113-01	Pobocza z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Kruszywo o uziarnieniu 0/31,5mm uzyskane z przekruszenia 1502	m ² m ²	1502.00	
					RAZEM	1502.00
52	D-01.03.01 d.9	D 01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0,1 m ³ do 0.3 m ³ - włączy studni teletechnicznych - 9,00szt, zasowy wodociągowe - 2szt. 11	szt szt	11.00	
					RAZEM	11.00
10		45231000-5	BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO			
53	D-01.01.01 d.10	D 01.01.01	Obsługa geodezyjna łącznie z wykonaniem dokumentacji powykonawczej 957/1000	km km	0.96	
					RAZEM	0.96
54	D-01.03.04a d.10	D 01.03.04A analiza indywidualna	Badanie zagęszczenia gruntów przy nowobudowanych obiektach budowlanych 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
55	D-01.03.04a d.10	D 01.03.04A analiza indywidualna	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-2g w gruncie kategorii IV. Pozycja zawiera: 1. Wytyczenie i wykonanie wykopu. 2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni. 3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie. 4. Osadzenie rur wspornikowych. 5. Osadzenie ramy i pokrywy. 6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla. 7. Pomalowanie elementów metalowych studni. 8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi. 9. Wywiezienie nadmiaru ziemi. 10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu. 11. Montaż puszek instalacyjnej szczelnej do podłączenia kabla sygnalizacyjnego. Ostateczna regulacja ramy z pokrywą studni na etapie wykonywania nawierzchni lub kształtowania terenów zielonych. 9	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.10	D 01.03.04a	D 01.03.04A analiza indywidualna	<p>Kanał technologiczny typ KTU: Budowa rury osłonowej o średnicy zewnętrznej RHDPEp 110mm i grubości ścianki 6,3mm we wspólnym wykopie z 4 rurami osłonowymi o średnicy zewnętrznej RHDPE OPTO 40mm i grubości ścianki 3,7mm w układzie oraz kolorze zgodnym z projektem budowlanym. (w tym jedna rura tzw zespolona z mikrorurkami 7x10/8 MT-DTP-1007-LROH kolor zgodnie z projektem budowlanym).</p> <p>Pozycja zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wytyczenie trasy kanału technologicznego. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu razem z kablem lokalizacyjnym 2x2x0,8 XzTKMXpw 5. Połączenie rur o średnicy 125 mm przez zgrzewanie.(odcinki rur fi 40mm pomiędzy studniami bez złązek) 6. Wprowadzenie rur do studni kablowych.Usytuowanie rur fi 125 do wyprawienia gardeł i ewentualne połączenie rur fi 40 w studni przy pomocy złązek skręcanych. (wyłożenie rur fi 40 na wspornikach kablowych). 7. Przeniesienie odcinka rur wraz z kablem lokalizacyjnym na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m. 9. Przesypanie ułożonych rur piaskiem lub przesianą ziemią. 10. Zasypanie rowu do połowy głębokości z ubiciem ziemi warstwami i ułożenie taśmy oznaczeniowej, zasypanie końcowe i zagęszczenie gruntu do określonego wskaźnika. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. 12. Podłączenie pod zaciski w puszcze kabla lokalizacyjnego, wyprawienie gardeł w studniach kablowych. 	m		
			943.42	m	943.42	
					RAZEM	943.42
57 d.10	D 01.03.04a	D 01.03.04A analiza indywidualna	<p>Kanał technologiczny typ KTp: Budowa 2 rur osłonowych o średnicy zewnętrznej RHDPEp: 1 x 110mm i grubości ścianki 6,3mm oraz 1 x 125mm i grubości ścianki 7,1mm, z czego jedna we wspólnym wykopie z 4 rurami osłonowymi o średnicy zewnętrznej RHDPE OPTO 40mm i grubości ścianki 3,7mm w układzie oraz kolorze zgodnym z projektem budowlanym. (w tym jedna rura tzw zespolona z mikrorurkami 7x10/8 MT-DTP-1007-LROH kolor zgodnie z projektem budowlanym).</p> <p>Pozycja zawiera:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wytyczenie trasy kanału technologicznego. 2. Wykonanie wykopu 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu razem z kablem lokalizacyjnym 2x2x0,8 XzTKMXpw 5. Połączenie rur o średnicy 125 mm przez zgrzewanie.(odcinki rur fi 40mm pomiędzy studniami bez złązek) 6. Wprowadzenie rur do studni kablowych.Usytuowanie rur fi 125 do wyprawienia gardeł i ewentualne połączenie rur fi 40 w studni przy pomocy złązek skręcanych. (wyłożenie rur fi 40 na wspornikach kablowych). 7. Przeniesienie odcinka rur wraz z kablem lokalizacyjnym na dno wykopu i ułożenie na przekładkach profilowych. 8. Wypełnienie szczelin między rurami na ciągach wielootworowych masą betonową co 20 m na dł. 0,8 m. 9. Przesypanie ułożonych rur piaskiem lub przesianą ziemią. 10. Zasypanie rowu do połowy głębokości z ubiciem ziemi warstwami i ułożenie taśmy oznaczeniowej, zasypanie końcowe i zagęszczenie gruntu do określonego wskaźnika. 11. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi. 12. Podłączenie pod zaciski w puszcze kabla lokalizacyjnego, wyprawienie gardeł w studniach kablowych. 	m		
			19.16	m	19.16	
					RAZEM	19.16