

Dot. nr 1a do SHZ

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233320-8	Fundamentowanie dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233221-4	Malowanie nawierzchni
45233292-2	Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI	:	rozbudowa drogi powiatowej nr 3820W Żdźarów-Rybno na odcinku 4+720.00 ÷ 5+129.02 (gm. Sochaczew)
ADRES INWESTYCJI	:	droga powiatowa nr 3820W Żdźarów-Rybno - odc. 4+720.00 ÷ 5+129.02 (gm. Sochaczew)
INWESTOR	:	Zarząd Powiatu Sochaczewskiego (Powiat Sochaczew) reprezentowany przez Powiatowy Zarząd Dróg w Sochaczewie
ADRES INWESTORA	:	95-500 Sochaczew ul. Gwardyjska 10
BRANŻA	:	drogi, gospodarka istniejącą zielenią i stała organizacja ruchu
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA	:	styczeń 2022 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
styczeń 2022 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi powiatowej nr 3820W Żdżarów-Rybno na odcinku 4+720.00 ÷ 5+129.02 (gm. Sochaczew). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi powiatowej nr 3820W Żdżarów-Rybno na odcinku 4+720.00 ÷ 5+129.02 (gm. Sochaczew). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU				
1	GMINA SOCHACZEW		1	96
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE	45111000-8	1	23
1.2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	24	42
1.2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	24	37
1.2.2	Zabezpieczenie istniejących drzew	45111200-0	38	38
1.2.3	Roboty wykończeniowe	45112710-5	39	42
1.3	OBIEKTY INŻYNIERSKIE - PRZEPUSTY	45231300-8	43	59
1.3.1	Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne	45111000-8	43	46
1.3.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45231300-8	47	54
1.3.3	Drobne elementy drogowo-mostowe		55	59
1.4	PODBUDOWY	45233320-8	60	70
1.5	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE	45233220-7	71	85
1.6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		86	96
1.6.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	86	94
1.6.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	95	95
1.6.3	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	45233292-2	96	96

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi powiatowej nr 3820W Żdźarów-Rybno na odcinku 4+720.00 ÷ 5+129.02 (gm. Sochaczew). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi powiatowej nr 3820W Żdźarów-Rybno na odcinku 4+720.00 ÷ 5+129.02 (gm. Sochaczew). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
1		GINA SOCHACZEW			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 13 cm (max. 16 cm) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m ²		
d.1.1		2250	m ²	2 250,00	
				RAZEM	2 250,00
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1		- kostka gr. 8 cm:	m ²	110,00	
		110		RAZEM	110,00
3	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.1		- zjazdy	m ²	35,00	
		35		RAZEM	35,00
4	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu asfaltowego gr. śr. 15 cm	m ²		
d.1.1		- poszerzenia jezdni	m ²	750,00	
		750		RAZEM	750,00
5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanki kruszyw niezwiązanej gr. śr. 20 cm	m ²		
d.1.1		- zjazdy	m ²	220,00	
		220		RAZEM	220,00
6	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm	m ²		
d.1.1		- podbudowa pod nawierzchnią z kostki betonowej (zjazdy)	m ²	110,00	
		poz.2	m ²	35,00	
		- podbudowa pod nawierzchnią bitumiczną (zjazdy)	m ²		
		poz.3		RAZEM	145,00
7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 25 cm	m ²		
d.1.1		poz.1	m ²	2 250,00	
				RAZEM	2 250,00
8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 30 cm	m ²		
d.1.1		750	m ²	750,00	
				RAZEM	750,00
9	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm	m		
d.1.1		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
10	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1.1		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 1	D-01.02.04	Załadowanie gruzu - z rozbiórki: * nawierzchni z kostki betonowej poz.2*0,08*1,4 * nawierzchni z destruktu asfaltowego poz.4*0,15*1,18 * nawierzchni z kruszyw poz.5*0,2*1,18 * podbudowy z kruszyw poz.6*0,2*1,18 poz.7*0,25*1,18 poz.8*0,3*1,18 * obrzeży bet. 30x8 cm poz.9*0,08*0,3*1,4 * przepustu z rur betonowych [poz.10*(3,14*0,31*0,31-3,14*0,25*0,25)]*1,4	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12,32 132,75 51,92 34,22 663,75 265,50 2,02 6,65	
				RAZEM	1 169,13
12 d.1. 1	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki na odległość 1 km - wg poz. dot. załadunku poz.11	m ³ m ³	 1 169,13	
				RAZEM	1 169,13
13 d.1. 1	D-01.02.04 i D-05.03.11	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - wg poz. dot. załadunku poz.12 - z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej poz.3*0,05*1,4 - z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.1*0,13*1,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 1 169,13 2,45 380,25	
				RAZEM	1 551,83
14 d.1. 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - droga (410)/1000	km km	 0,410	
				RAZEM	0,410
15 d.1. 1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2700	m ² m ²	 2 700,00	
				RAZEM	2 700,00
16 d.1. 1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km - grunt przewidziany do wywozu na zwalnię (3093)*99%	m ³ m ³	 3 062,07	
				RAZEM	3 062,07
17 d.1. 1	D-02.01.01	Wykopy wykonywane ręcznie i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunt przewidziany do wywozu na zwalnię (3093)*1%	m ³ m ³	 30,93	
				RAZEM	30,93
18 d.1. 1	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT - rozbudowa drogi powiatowej nr 3820W Żdżarów-Rybno na odcinku 4+720.00 ÷ 5+129.02 (gm. Sochaczew). ROBOTY DROGOWE, GOSPODARKA ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- zebrany humus (poz.15)*0,1-poz.40*0,07*1,03-poz.55*30%*0,1*1,03	m ³	197,56	
				RAZEM	197,56
19 d.1. 1 01	D-01.02.02 i D-02.01.1 01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - zebrany humus poz.18 - grunt przewidziany do wywozu na zwałkę poz.16+poz.17	m ³ m ³ m ³	 197,56 3 093,00	
				RAZEM	3 290,56
20 d.1. 1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego pojazdami (poz.23)*5%	m ³ m ³	 17,30	
				RAZEM	17,30
21 d.1. 1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami poz.20	m ³ m ³	 17,30	
				RAZEM	17,30
22 d.1. 1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (poz.23)*95%	m ³ m ³	 328,70	
				RAZEM	328,70
23 d.1. 1	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek) - wg tabeli robót ziemnych (na nasypy) 346	m ³ m ³	 346,00	
				RAZEM	346,00
1.2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
1.2.1		Usunięcie drzew i krzewów			
24 d.1. 2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia do 10 cm 48	szt. szt.	 48	
				RAZEM	48
25 d.1. 2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30 cm 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
26 d.1. 2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
27 d.1. 2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm - śr. 41-50 cm 3 A (suma częściowa) - śr. 51-60 cm 1 B (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt. szt.	 3 ----- 3 1 ----- 1	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		- śr. 71-80 cm 2 C (suma częściowa)	szt. 	2 ----- 2	
		- śr. 81-90 cm 1 D (suma częściowa)	szt. 	1 ----- 1	
		- śr. 91-100 cm 1 E (suma częściowa)	szt. 	1 ----- 1	
		- śr. 111-120 cm 2 F (suma częściowa)	szt. 	2 ----- 2	
			szt.	2	
				RAZEM	10
28 d.1. 2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - za nast. 15 cm - śr. 71-80 cm poz.27C	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
29 d.1. 2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - za nast. 25 cm - śr. 81-90 cm poz.27D	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
30 d.1. 2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - za nast. 35 cm - śr. 91-100 cm poz.27E	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
31 d.1. 2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - za nast. 55 cm - śr. 111-120 cm poz.27F	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
32 d.1. 2.1	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. (19)/10000	ha ha	 0,0019	
				RAZEM	0,0019
33 d.1. 2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km (poz.24)*0,07*0,667 (poz.25)*0,24 (poz.26)*0,3 (poz.27A)*0,42 (poz.27B)*0,58 (poz.27C)*0,77*1,067 (poz.27D)*0,77*1,2 (poz.27E)*0,77*1,334 (poz.27F)*0,77*1,6	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	 2,24 0,96 1,20 1,26 0,58 1,64 0,92 1,03 2,46	
				RAZEM	12,29
34 d.1. 2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.24)*0,05*0,667 (poz.25)*0,17 (poz.26)*0,28 (poz.27A)*0,45 (poz.27B)*0,65 (poz.27C)*0,88*1,067 (poz.27D)*0,88*1,2 (poz.27E)*0,88*1,334 (poz.27F)*0,88*1,6	mp mp mp mp mp mp mp mp mp	1,60 0,68 1,12 1,35 0,65 1,88 1,06 1,17 2,82	
35	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	RAZEM	12,33
d.1. 2.1		- z karczowania drzew: (poz.24)*0,06*0,667 (poz.25)*0,42 (poz.26)*0,77 (poz.27A)*1,35 (poz.27B)*1,95 (poz.27C)*2,62*1,067 (poz.27D)*2,62*1,2 (poz.27E)*2,62*1,334 (poz.27F)*2,62*1,6 A (suma częściowa)	mp mp mp mp mp mp mp mp mp mp	1,92 1,68 3,08 4,05 1,95 5,59 3,14 3,50 8,38 -----	
		- z karczowania krzewów poz.32*286,0 B (suma częściowa)	mp mp mp	0,54 ----- 0,54	
				RAZEM	33,83
36	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.33	m ³ m ³		
d.1. 2.1				12,29	
				RAZEM	12,29
37	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - karpina poz.34 - gałęzie: * z karczowania drzew: poz.35A * z karczowania krzewów poz.35B	mp mp mp mp mp		
d.1. 2.1				12,33	
				33,29	
				0,54	
				RAZEM	46,16
1.2. 2		Zabezpieczenie istniejących drzew			
38	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.		
d.1. 2.2		4	szt.	4	
				RAZEM	4
1.2. 3		Roboty wykończeniowe			
39	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1. 2.3		1000	m ²	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 2.3	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m ²		
		poz.39	m ²	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
41 d.1. 2.3	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 2 cm	m ²		
		poz.40	m ²	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
42 d.1. 2.3	D-06.01.01	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm	m ²		
		1400	m ²	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
1.3		OBIEKTY INŻYNIERSKIE - PRZEPUSTY			
1.3.1		Roboty rozbiórkowe i roboty ziemne			
43 d.1. 3.1	M-01.00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
		- przepusty z rur PEHD śr. 600 mm (10)/1000	km	0,010	
				RAZEM	0,010
44 d.1. 3.1	M-11.02.02	Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		1*[2*(15,0*4,0)]	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
45 d.1. 3.1	M-11.01.00	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km	m ³		
		- wykopy pod elementy przepustów	m ³	7,00	
		7		RAZEM	7,00
46 d.1. 3.1	M-11.01.00	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³		
		- grunt z wykopów pod elementy przepustów	m ³	7,00	
		poz.45		RAZEM	7,00
1.3.2		Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
47 d.1. 3.2	M-11.01.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (mieszanka kruszyw niezwiązana)	m ³		
		- pod rury przepustów	m ³	5,00	
		5		RAZEM	5,00
48 d.1. 3.2	M-11.01.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (mieszanka kruszyw niezwiązana)	m ³		
		- nasyp drogowy po wymianie części przelotowej przepustu	m ³	17,00	
		17		RAZEM	17,00
49 d.1. 3.2	M-11.01.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (piasek)	m ³		
		18	m ³	18,00	
				RAZEM	18,00

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1. 3.2	D-06.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (podsypka/zasyпка) - podsypka pod przepusty z mieszanki kruszywa żwirowo-piaskowej 0/20 poz.51*0,2 - zasyпка przepustów - mieszanka z kruszyw niezwiązana C90/3 0/31,5 poz.51*0,45	m ³ m ³ m ³	 43,60 98,10	
				RAZEM	141,70
51 d.1. 3.2	D-06.02.01	Kanały (przepusty) z rur PEHD o śr. 400 mm - pod zjazdami 218	m m	 218,00	
				RAZEM	218,00
52 d.1. 3.2	D-06.02.01	Ścianka czołowa skośna prefabrykowana dla przepustu z rur PEHD śr. 400 mm - zakończenia przepustów śr. 400 mm 13*2	szt szt	 26	
				RAZEM	26
53 d.1. 3.2	M-03.01.02	Kanały (przepusty) z rur PEHD o śr. 600 mm 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
54 d.1. 3.2	M-13.01.00	Ścianka czołowa (ze skrzydełkami) przepustu z elementów prefabrykowanych - zakończenia przepustów śr. 600 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
1.3. 3		Drobne elementy drogowo-mostowe			
55 d.1. 3.3	M-20.02.06	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 60x40x10 cm - skarpy rowów 11	m ² m ²	 11,00	
				RAZEM	11,00
56 d.1. 3.3	M-20.02.06	Warstwa wzmacniająco-separująca z geowłókniny (min. 100 kN/m) - pod umocnienie dna rowów dyblami 1,2*poz.59 - pod rury przepustów 26	m ² m ² m ²	 3,60 26,00	
				RAZEM	29,60
57 d.1. 3.3	M-20.02.06	Warstwa wzmacniająco-separująca z geowłókniny (min. 20 kN/m) 284	m ² m ²	 284,00	
				RAZEM	284,00
58 d.1. 3.3	M-20.02.06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - podsypka pod dyble umocnienia dna rowów poz.59*0,03	m ³ m ³	 0,09	
				RAZEM	0,09
59 d.1. 3.3	M.20.02.06	Umacnianie dna rowów dyblami bet. 3	m ² m ²	 3,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
1.4		PODBUDOWY			
60 d.1. 4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * jezdni: * na podłożu G2 1700 A (suma częściowa) * na podłożu G1 1550 B (suma częściowa)	m² m² m² m² m²	1 700,00 1 700,00 1 550,00 1 550,00	
				RAZEM	3 250,00
61 d.1. 4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * chodników 600 A (suma częściowa) * chodników w ciągu zjazdu indywidualnego 86 B (suma częściowa) * zjazdów indywidualnych 580 C (suma częściowa) * pobocza 860 D (suma częściowa)	m² m² m² m² m² m² m² m²	600,00 600,00 86,00 86,00 580,00 580,00 860,00 860,00	
				RAZEM	2 126,00
62 d.1. 4	D-04.04.00a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31,5 o CBR>20% o grubości po zagęszczeniu gr. 10 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.61A	m² m²	600,00	
				RAZEM	600,00
63 d.1. 4	D-04.04.00a	Podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa niezwiązanej 0/31,5 o CBR>20% o grubości po zagęszczeniu 25 cm - pod nawierzchnię: * jezdni: * na podłożu G2 poz.60A+420*0,72	m² m²	2 002,40	
				RAZEM	2 002,40
64 d.1. 4	D-04.05.01	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszyw związanych cementem C 1,5/2,0 <4.0 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników w ciągu zjazdu indywidualnego poz.61B A (suma częściowa) * zjazdów indywidualnych poz.61C	m² m² m² m²	86,00 86,00 580,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (suma częściowa)	m ²	----- 580,00	
				RAZEM	666,00
65 d.1. 4	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 3,0/4,0 <6.0 MPa, warstwa gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * jezdni: ** na podłożu G1 poz.60B+520*0,47	m ²		
			m ²	1 794,40	
				RAZEM	1 794,40
66 d.1. 4	D-04.05.01	Podbudowy z mieszanki kruszyw związanych cementem C 3,0/4,0 <6.0 MPa, warstwa gr. 18 cm - pod nawierzchnię: * jezdni: ** na podłożu G2 i G4 (poz.60A)+420*0,47	m ²		
			m ²	1 897,40	
				RAZEM	1 897,40
67 d.1. 4	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej C50/30 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.62 A (suma częściowa) * chodników w ciągu zjazdu indywidualnego poz.64A B (suma częściowa) * zjazdów indywidualnych poz.64B C (suma częściowa)	m ²		
			m ²	600,00	
			m ²	600,00	
			m ²	86,00	
			m ²	86,00	
			m ²	580,00	
			m ²	580,00	
				RAZEM	1 266,00
68 d.1. 4	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanej C90/3 0/31.5 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod nawierzchnię: * jezdni 2750	m ²		
			m ²	2 750,00	
				RAZEM	2 750,00
69 d.1. 4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw niebitumicznych - podbudowa pod nawierzchnię * jezdni poz.68 * chodników poz.67A * chodników w ciągu zjazdu indywidualnego poz.67B	m ²		
			m ²	2 750,00	
			m ²	600,00	
			m ²	86,00	
				RAZEM	3 436,00
70 d.1. 01b 4	D-04.07.	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej (AC 16 P 35/50) - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - podbudowa pod nawierzchnię * jezdni poz.68	m ²		
			m ²	2 750,00	
				RAZEM	2 750,00
1.5		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE			

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 5	D-08.01.02; D-08.03.01	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod kraw. 12x25 cm: * obramowanie jezdni (opornik) poz.72A*0,068 * ograniczenie konstrukcji chodnika przy przejściu przez zjazd indywidualny (opornik) poz.72B*0,068 - pod obrzeża bet. 30x8 cm poz.78*0,027	m ³ m ³ m ³ m ³	 59,84 10,20 18,90	
				RAZEM	88,94
72 d.1. 5	D-08.01.02	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - obramowanie jezdni (opornik) 880 A (suma częściowa) - ograniczenie konstrukcji chodnika przy przejściu przez zjazd indywidualny (opornik) 150 B (suma częściowa)	m m m m m	 880,00 ----- 880,00 150,00 ----- 150,00	
				RAZEM	1 030,00
73 d.1. 5	D-08.01.02	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.083 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - na płask (zakończenie nawierzchni zjazdów) 90	m m	 90,00	
				RAZEM	90,00
74 d.1. 5	D-08.01.02	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.08 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - wtopione (obramowanie jezdni - krawędź zjazdu, przejścia dla pieszych) 195	m m	 195,00	
				RAZEM	195,00
75 d.1. 5	D-08.01.02	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0.084 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - wystające (obramowanie jezdni) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
76 d.1. 5	D-08.01.02	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm łukowe z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,065 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - wtopione (obramowanie zjazdów) 160	m m	 160,00	
				RAZEM	160,00
77 d.1. 5	D-08.01.02	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,065 m2) na podsypce cementowo-piaskowej - wtopione (obramowanie zjazdów) 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
78 d.1. 5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm 700	m m	 700,00	
				RAZEM	700,00

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.1. 5	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm - pod nawierzchnię: * jezdni poz.68	m ² m ²	 2 750,00	
				RAZEM	2 750,00
80 d.1. 5	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw bitumicznych - podbudowa mineralno-bitumiczna pod nawierzchnię jezdni poz.70 - warstwa wiążąca pod nawierzchnię: * jezdni poz.79	m ² m ² m ²	 2 750,00 2 750,00	
				RAZEM	5 500,00
81 d.1. 5	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm - chodniki poz.67A	m ² m ²	 600,00	
				RAZEM	600,00
82 d.1. 5	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (SMA 8 PMB 45/80-55) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdni poz.79	m ² m ²	 2 750,00	
				RAZEM	2 750,00
83 d.1. 5	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - zjazdy indywidualne poz.67C	m ² m ²	 580,00	
				RAZEM	580,00
84 d.1. 5	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - przejścia dla pieszych 3	m ² m ²	 3,00	
				RAZEM	3,00
85 d.1. 5	D-05.02.01	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanej C50/30 0/31. 5 - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 15 cm poz.61D	m ² m ²	 860,00	
				RAZEM	860,00
1.6		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
1.6.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
86 d.1. 6.1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
87 d.1. 6.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
88 d.1. 6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 11	szt. szt.	 11	

PRZEDMIAR ROBÓT

L p.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11
89 d.1. 6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "A" 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
90 d.1. 6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "B" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
91 d.1. 6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2 - typu "T" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
92 d.1. 6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
93 d.1. 6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2 - typu "D" 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
94 d.1. 6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice typu E typu I (pow. śr. 3.0 m2) - typu "E" 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
1.6. 2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
95 d.1. 6.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne - linie krawędziowe przerywane 10 - linie krawędziowe ciągłe 80 - linie segregacyjne ciągłe 25 - linie segregacyjne przerywane 27 - linie zatrzymań 7	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10,00 80,00 25,00 27,00 7,00	
				RAZEM	149,00
1.6. 3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
96 d.1. 6.3	D-08.00.00	Balustrada typu U-11a 182	m m	 182,00	
				RAZEM	182,00

**PRZEDMIAR INWESTORSKI - INSTALACJE ELEKTRYCZNE- KOLI-
ZJE ELEKTROENERGETYCZNE, OŚWIETLENIE ULICZNE**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 3820W Żdżarów - Rybno
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 3820W Żdżarów - Rybno odcinek od 4+720km do 5+129 km
INWESTOR : Powiat Sochaczewski reprezentowany przez Powiatowy Zarząd Dróg w Sochaczewie
ADRES INWESTORA : ul. Gwardyjska 10
96-500 Sochaczew
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.SZPINDOR
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Usunięcie kolizji urządzeń energetycznych z rozbudową drogi powiatowej nr 3820W Żdźarów - Rybno					
1	Usunięcie kolizji nr 16 - przebudowa sieci kablowej 0,4kV YAKY4x35 relacji st. Nr 4-0912 – słup nr 7				
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III			
		24+15	m	39.000	
				RAZEM	39.000
2	KNR-W 5-10	Ręczne wyjęcie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamio-	m		
d.1	0103-04	nowe poniżej 110 kV z rowów kablowych			
	analogia				
		24+28	m	52.000	
				RAZEM	52.000
3	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-04	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x35			
	analogia				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-04	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKY 4x35			
	analogia				
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
5	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wy-	m		
d.1	0303-01	kopie			
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4	m		
d.1	0704-0202	m w gruncie kat. III			
		24+28	m	52.000	
				RAZEM	52.000
7	KNR 5-01	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej	szt		
d.1	0616-06				
	analogia				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1	1302-02				
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01				
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

INDUSTRIA TOMASZ HALECKI
 Ul. Świerkowa 7, 05-825 Czarny Las
 tel.: 0 506 054 551, fax: 83 378 62 42
 e-mail: tomhal@poczta.fm

BIURO PROJEKTOWE „D-9” KRZYSZTOF NADANY
 ul. Giermków 55/1, 04-491 Warszawa
 tel.: 0 501 697 062, fax: 22 390 56 50
 e-mail: biuro@biurod9.pl

Data opracowania: 05.2021		Egz.
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO: Rozbudowa drogi powiatowej nr 3820W Żdźarów – Rybno.		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: kategoria XXVI – sieci infrastrukturalne		
TYTUŁ I SKŁAD OPRACOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT Budowa kanału technologicznego, przebudowa kolizji sieci telekomunikacyjnych		
ADRES (USYTUOWANIE) OBIEKTU BUDOWLANEGO: Województwo mazowieckie, powiat sochaczewski, gmina Rybno, gmina Sochaczew, działki ewidencyjne: - Jednostka ewidencyjna 142806_2 Rybno Obręb ewid. 0004 CYPRIANY: 71, 77/3* (77/5, 77/6), 78, 79, 80/2* (80/3, 80/4, 80/5), 85, 95/1* (95/4, 95/5), 95/2* (95/6, 95/7), 98. Obręb ewid. 0006 ĆMISZEW RYBNOWSKI: 3, 6/2* (6/5, 6/6), 8/1* (8/3, 8/4), 9/2* (9/7, 9/8), 10* (10/1, 10/2), 11* (11/1, 11/2). Obręb ewid. 0009 JÓZIN: 5. Obręb ewid. 0019 RYBNO: 213/2, 247* (247/1, 247/2), 248* (248/1, 248/2), 249* (249/1, 249/2), 263, 272. - Jednostka ewidencyjna 142807_2 Sochaczew - Gmina Obręb ewid. 0035 ŻDŹARÓW: 1/3* (1/5, 1/6), 3/2* (3/3, 3/4), 4* (4/1, 4/2), 5* (5/1, 5/2), 8/2, 8/23, 8/34, 13, 14, 15* (15/1, 15/2), 16/1, 25, 52* (52/1, 52/2). Obręb ewid. 0045 PGR ŻDŹARÓW: 1/11* (1/14, 1/15), 2, 3/23, 5/1* (5/33, 5/34), 5/7* (5/29, 5/30), 5/11* (5/31, 5/32), 6. * Sposób oznaczenia numerów działek: 77/3 – nr działki ew. przed podziałem (77/5 – nr działki ewidencyjnej po podziale, włączanej w pas drogowy, 77/6 – nr działki ewidencyjnej po podziale, pozostającej przy właścicielu)		
ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR: Zarząd Powiatu Sochaczewskiego (Powiat Sochaczewski) reprezentowany przez: Powiatowy Zarząd Dróg w Sochaczewie z/s ul. Gwardyjska 10, 96-500 Sochaczew		
BRANŻA / SPECJALNOŚĆ	FUNKCJA, IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
TELEKOMUNIKACJA/INSTALACYJNA W TELEKOMUNIKACJI PRZEODOWEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W ZAKRESIE LINII, INSTALACJI I URZĄDZEŃ LINIOWYCH	PROJEKTANT, Janusz Korbaś upr. DTT-TU/02249/02/U	

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Rozbudowa drogi powiatowej nr 3820W Żdżarów - Rybno odc od km 4+720 do km 5+129
Nazwy i kody CPV:	45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
Nazwa i adres zamawiającego:	Powiat Sochaczewski reprezentowany przez Powiatowy Zarząd Dróg w Sochaczewie ul. Gwardyjska 10 96-500 Sochaczew
Nazwa obiektu lub robót:	sieć telekomunikacyjna
Nazwa jednostki opracowującej:	INDUSTRIA Tomasz Halecki ul. Świerkowa 7 05-825 Czarny Las

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Przebudowa rurociągu kablowego i kabli IDM
1.1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III
1.2	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi-125-mm
1.3	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, wiązka mikrorur 4x14/10 w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu
1.4	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, wiązka mikrorur WMR 4x14
1.5	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel XzTKMXpw 2x2x0,8, układanie każdego następnego kabla
1.6	Montaż złączek mikrorurek w kanalizacji
1.7	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek
1.8	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek
1.9	Sprawdzenie kalibracji zmontowanych odcinków, mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek
1.10	Sprawdzenie kalibracji zmontowanych odcinków, mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek
1.11	Uszczelnianie otworów rur przepustowych, otwór częściowo zajęty
1.12	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2-km
1.13	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel Z-XOTsd w odcinkach do 2-km
1.14	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej
1.15	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowod
1.16	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowod
1.17	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod
1.18	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod
1.19	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod
1.20	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod
1.21	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod
1.22	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod
2	Przebudowa kabli ziemnych OPL-SA
2.1	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m
2.2	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110-mm
2.3	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla
2.4	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla
2.5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej w rury osłonowe i przepustowe
2.6	Montaż złączy, doziemnych, z odwrotem powłoki, na kablach RPX
2.7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10
2.8	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10
2.9	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą A110PS dwudzielną
2.10	Uszczelnianie otworów rur przepustowych, otwór częściowo zajęty
3	Obsługa geodezyjna i nadzory właścicielskie
3.1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza
3.2	Nadzór właścicielski Operatora telekomunikacyjnego

Przedmiar robót

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
		Rozbudowa drogi powiatowej nr 3820W Żdźarów - Rybno odc od km 4+720 do km 5+129		
1		Przebudowa rurociągu kablowego i kabli IDM		
1.1	D.01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	2
1.2	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi-125-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	38
1.3	D.01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, wiązka mikrorur 4x14/10 w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,382
1.4	D.01.03.04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, wiązka mikrorur WMR 4x14	m	38
1.5	D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel XzTKMXpw 2x2x0,8, układanie każdego następnego kabla	m	450
1.6	D.01.03.04	Montaż złączek mikrorurek w kanalizacji	szt	3
1.7	D.01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1
1.8	D.01.03.04	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	3
1.9	D.01.03.04	Sprawdzenie kalibracji zmontowanych odcinków, mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1
1.10	D.01.03.04	Sprawdzenie kalibracji zmontowanych odcinków, mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	3
1.11	D.01.03.04	Uszczelnianie otworów rur przepustowych, otwór częściowo zajęty	szt	8
1.12	D.01.03.04	Wyciąganie kabli światłowodowych z rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2-km	km	0,5
1.13	D.01.03.04	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel Z-XOTsd w odcinkach do 2-km	km	2,0
1.14	D.01.03.04	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1
1.15	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowod	złącze	1
1.16	D.01.03.04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	95
1.17	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200	odcinek	1
1.18	D.01.03.04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200	odcinek	95
1.19	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowod	odcinek	1
1.20	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	95

Nr	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.21	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.22	D.01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	95
2		Przebudowa kabli ziemnych OPL-SA		
2.1	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	m	10
2.2	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	54,5
2.3	D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	157
2.4	D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m	193
2.5	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej w rury osłonowe i przepustowe	m	65
2.6	D.01.03.04	Montaż złączy, doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach RPX	szt	5
2.7	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	5
2.8	D.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	5
2.9	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą A110PS dwudzielną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	20,0
2.10	D.01.03.04	Uszczelnianie otworów rur przepustowych, otwór częściowo zajęty	szt	4
3		Obsługa geodezyjna i nadzory właścicielskie		
3.1	D.01.03.04	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
3.2	D.01.03.04	Nadzór właścicielski Operatora telekomunikacyjnego	szt	3

