

Poprawiony Zet. nr 1a do SHZ
(poprawione strony: 17-18)

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 Żdźarów-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 Żdźarów-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.1. 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 2250	m ²		
			m ²	2 250,00	
				RAZEM	2 250,00
2 d.1. 1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka gr. 8 cm: 110	m ²		
			m ²	110,00	
				RAZEM	110,00
3 d.1. 1	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - zjazdy 35	m ²		
			m ²	35,00	
				RAZEM	35,00
4 d.1. 1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z destruktu asfaltowego gr. śr. 15 cm - poszerzenia jezdni 750	m ²		
			m ²	750,00	
				RAZEM	750,00
5 d.1. 1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanki kruszyw niezwiązanej gr. śr. 20 cm - zjazdy 220	m ²		
			m ²	220,00	
				RAZEM	220,00
6 d.1. 1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm - podbudowa pod nawierzchnią z kostki betonowej (zjazdy) poz.2 - podbudowa pod nawierzchnią bitumiczną (zjazdy) poz.3	m ²		
			m ²	110,00	
			m ²	35,00	
				RAZEM	145,00
7 d.1. 1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 25 cm poz.1	m ²		
			m ²	2 250,00	
				RAZEM	2 250,00
8 d.1. 1	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 30 cm 750	m ²		
			m ²	750,00	
				RAZEM	750,00
9 d.1. 1	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm 60	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00
10 d.1. 1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 45	m		
			m	45,00	
				RAZEM	45,00

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
11 d.1. 1	D-01.02.04	Ładowanie 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	m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³ m³	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. ładunku poz.11	m³ m³	1 169,13	
				RAZEM	1 169,13
13 d.1. 1 11	D-01.02.04 i D-05.03.	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. ładunku poz.12 - z rozbiórki: * nawierzchni bitumicznej poz.3*0,05*1,4 - z frezowania nawierzchni bitumicznych: poz.1*0,13*1,3	m³ m³ m³ m³	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	m² m²	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 zwalę (3093)*99%	m³ m³	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 zwalę (3093)*1%	m³ m³	30,93	
				RAZEM	30,93
18 d.1. 1 01	D-01.02.02 i D-02.01.	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km	m³		

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 zwalnię 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	
		- śr. 81-90 cm 1 D (suma częściowa)	szt.	2	
		- śr. 91-100 cm 1 E (suma częściowa)	szt.	1	
		- śr. 111-120 cm 1 F (suma częściowa)	szt.	1	
		- śr. 111-120 cm 2 F (suma częściowa)	szt.	1	
			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	szt.		
		- śr. 71-80 cm poz.27C	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	szt.		
		- śr. 81-90 cm poz.27D	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	szt.		
		- śr. 91-100 cm poz.27E	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	szt.		
		- śr. 111-120 cm poz.27F	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	m ³		
		(poz.24)*0,07*0,667	m ³	2,24	
		(poz.25)*0,24	m ³	0,96	
		(poz.26)*0,3	m ³	1,20	
		(poz.27A)*0,42	m ³	1,26	
		(poz.27B)*0,58	m ³	0,58	
		(poz.27C)*0,77*1,067	m ³	1,64	
		(poz.27D)*0,77*1,2	m ³	0,92	
		(poz.27E)*0,77*1,334	m ³	1,03	
		(poz.27F)*0,77*1,6	m ³	2,46	
				RAZEM	12,29
34 d.1. 2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		

⑥

PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

7

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
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	
				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	
				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 - 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
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 mrozoochronna 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 - 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
		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 - 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
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	2 750,00	
			m ²	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 uwałowaniu 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	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
87 d.1. 6.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
88 d.1. 6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		11	szt.	11	

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
				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 Żdżarów - 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	m	39.000	
		24+15			
				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	m	52.000	
	analogia	24+28			
				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	m	28.000	
	analogia	28			
				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	m	24.000	
	analogia	24			
				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	m	19.000	
		19			
				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	m	52.000	
		24+28			
				RAZEM	52.000
7	KNR 5-01	Wprowadzenie na słup żelbetowy kabla w rurze ochronnej	szt		
d.1	0616-06		szt	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
8	KNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1	1302-02		odc.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
9	KNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01		prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Rozbudowa drogi powiatowej nr 3820W Żdźarów - 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 kabli ziemnych OPL-SA
1.1	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
1.2	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą HDPE 110-mm
1.3	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla
1.4	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla
1.5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej w rury osłonowe i przepustowe
1.6	Montaż złączy, doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach RPX
1.7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10
1.8	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10
1.9	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym grunt kategorii III, przepust rurą A110PS dwudzielną
1.10	Uszczelnianie otworów rur przepustowych, otwór częściowo zajęty
2	Budowa kanału technologicznego
2.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie
2.2	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi-110-mm
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 kabli ziemnych OPL-SA		
1.1	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
1.2	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
1.3	D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m	157
1.4	D.01.03.04	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m	193
1.5	D.01.03.04	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej w rury osłonowe i przepustowe	m	65
1.6	D.01.03.04	Montaż złączy, doziemnych, z odtworzeniem powłoki, na kablach RPX	szt	5
1.7	D.01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	5
1.8	D.01.03.04	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	odcinek	5
1.9	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
1.10	D.01.03.04	Uszczelnianie otworów rur przepustowych, otwór częściowo zajęty	szt	4
2		Budowa kanału technologicznego		
2.1	D.01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	290
2.2	D.01.03.04	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą HDPE Fi-110-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	25
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