



PRZEDMIAR ROBÓT	
TOM/BRANŻA	TOM 2 – BRANŻA TELETECHNICZNA PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNYCH ETAP 1
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E W DWÓCH ETAPACH ETAP 1 od km 0+000,00 do km 1+410,00 ETAP 2 od km 1+410,00 do km 2+894,58 W RAMACH ZADANIA PN: PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E ANNOPOLĘ STARE- ZBOROWSKIE NA ODC. OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ 4914E DO GRANIC POWIATU
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	województwo łódzkie, powiat zduńskowolski, gmina Zduńska Wola,
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI
INWESTOR	 ZARZĄD POWIATU ZDUŃSKOWOLSKIEGO ul. S. Złotnickiego 25 98-220 Zduńska Wola
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BPK sp. z o.o. ul. Nepalska 2 52-121 Wrocław

IMIĘ I NAZWISKO	NR EWIDENCYJNY IZBY NR UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT MGR INŻ. TOMASZ SOBIERAJ	DIT-TU/02340/02/U TELEKOMUNIKACYJNA	

MARZEC 2024

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45232310-8	Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 4901E ANNOPOLE STARE-ZBOROWSKIE NA ODC. OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ POWIATOWĄ 4914E DO GRANIC POWIATU Etap 1
NAZWA INWESTORA:	ZARZĄD POWIATU ZDUŃSKOWOLSKIEGO
ADRES INWESTORA:	ul. S. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Telekomunikacja	mgr inż. Tomasz Sobieraj
DATA OPRACOWANIA:	2024-03-27

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-03-27

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Przebudowa sieci Orange Polska Etap 1			
1	SST-d.1 01	ZN-97/TP S.A.-040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. III (1 kabel)	m		
			184	m	184,000	
					RAZEM	184,000
2	SST-d.1 01	KNR 5-01 0213-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE110/5,0 pod drogami i ulicami w gruncie kat. I-II, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
3	SST-d.1 01	KNR 5-01 0106-02	Zabezpieczenie istniejącej sieci kablowej rurami dwudzielnymi A83PS w gruncie w gruncie kat. III, 1	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
4	SST-d.1 01	ZN-97/TP S.A.-040 0703-02	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
5	SST-d.1 01	ZN-97/TP S.A.-040 0719-05	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 parach	złąc. z.		
			10	złąc. z.	10,000	
					RAZEM	10,000
6	SST-d.1 01	ZN-97/TP S.A.-040 0724-05	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 parach	złąc. z.		
			10	złąc. z.	10,000	
					RAZEM	10,000
7	SST-d.1 01	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
8	SST-d.1 01	KNR 5-01 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemkowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
9	SST-d.1 01	KNR 5-01 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
10	SST-d.1 01	KNR 5-01 1016-05	Montaż złączy doziemnych z odtworzeniem powłoki na kablach RPX	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
11	SST-d.1 01	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 5 parach	odc.		
			2	odc.	2,000	
					RAZEM	2,000
12	SST-d.1 01	KW	Obsługa geodezyjna za pierwsze 100 mb trasy	szt		
			1	szt	1	

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1
13	SST-d.1	KW	Obsługa geodezyjna za każde następne 100 mb trasy	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
14	SST-d.1	KW	Nadzór Orange Polska S.A.	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
2			Przebudowa sieci Nexera Etap 1			
15	SST-d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0505-07	Montaż osprzętu (wsporniki 1) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
16	SST-d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
17	SST-d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0506-09	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - zaciąganie ręczne kabla okrągłego bez pancerza z drutów	m		
			485	m	485,000	
					RAZEM	485,000
18	SST-d.2	ZN-97/TP S.A.-040 0505-07	Demontaż osprzętu (wsporniki 1) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
19	SST-d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
20	d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0802-03	Zawieszanie okrągłych kabli światłowodowych na podbudowie słupowej z ziemi	m		
			485	m	485,000	
					RAZEM	485,000
21	SST-d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złąc. z.		
			7	złąc. z.	7,000	
					RAZEM	7,000
22	SST-d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, każdy następny spajany światłowód	złąc. z.		
			7	złąc. z.	7,000	
					RAZEM	7,000
23	SST-d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0602-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych mufoprzełącznica, 1 spajany światłowód	złąc. z.		
			2	złąc. z.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	SST-d.2	ZN-97/TP S.A.-039 0602-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi; mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złąc. z.		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			160	złąc. z.	160,000	
					RAZEM	160,000
25	SST-d.2 01	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowod)	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	SST-d.2 01	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.		
			47	odc.	47,000	
					RAZEM	47,000
27	SST-d.2 01	ZN-97/TP S.A.-039 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (1 zmierzony światłowod)	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	SST-d.2 01	ZN-97/TP S.A.-039 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy następny zmierzony światłowod)	odc.		
			47	odc.	47,000	
					RAZEM	47,000
29	SST-d.2 01	ZN-97/TP S.A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
30	SST-d.2 01	KW	Nadzór Nexera	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	905,1355		
2	robocizna	r-g	89,1964		
3	robocizna	r-g	126,0600		
4	robocizna	r-g	152,4180		
5	robocizna	r-g	282,4700		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	4,1216		
2	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	10,2576		
3	ubijak spalinowy	m-g	6,1456		
4	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW z lemieszem spycharkowym	m-g	10,8928		
5	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	3,7500		
6	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,8935		
7	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,4140		
8	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	24,6030		
9	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	14,7054		
10	samochód skrzyniowy do 0.9 t	m-g	32,2000		
11	megomierz	m-g	27,6200		
12	mostek kablowy	m-g	12,4400		
13	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	2,0880		
14	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	36,2800		
15	przesłuchomierz	m-g	28,4800		
16	generator poziomu do 20 kHz	m-g	36,2800		
17	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	20,4100		
18	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	33,4747		
19	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	1,0881		
20	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	36,8000		
21	Spawarka światłowodowa S2T-10	m-g	63,9200		
22	reflektometr	m-g	132,7200		
23	samochód montażowy do 0.9 t	m-g	39,7000		
24	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	23,5000		
25	zestaw do pomiarów mocy optycznej	m-g	3,6600		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kabel telekomunikacyjny XzTKMXpw 5x2x0,5 /bębnowy/ (TELEFONIKA) (Indeks TIM: 0001-00012-18937)	m	175,0000		
2	Kabel telekomunikacyjny miedziany, typu XzTKMXpw 35x4x0,8 mm	m	430,0000		
3	Zestawy montażowe osłon termokurczliwych, z wkładką laminowaną, typu XAGA 500- 43/8-150-PO	kpl	2,0000		
4	gaz propan-butan	kg	3,3000		
5	Łącznik żył UR - opakowanie 100 szt.	szt	40,0000		
6	KM-2 UNIWERSALNA OSŁONA MAŁOPAROWA (5-10 PAR)	szt	2,0000		
7	Rura osłonowa RHDPEp typ RPE 110x5,5 czarna zgrzewalna do wykopów otwartych lub do łączenia złączkami, odcinki L=6mb ,	m	6,0000		
8	Rura osłonowa dwudzielna, średnica zewnętrzna i wewnętrzna 83/75 mm	m	125,0000		
9	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	1 440,0000		
10	Zestawy montażowe osłon termokurczliwych, z wkładką laminowaną, typu XAGA 500- 75/15-300-PO	kpl	10,0000		
11	Taśma stalowa 25x1,0, ocynkowana, 10m, ESSVE	szt	2,0000		
12	Klamry do taśmy stalowej TSK/20	szt	20,0000		
13	Wspornik wielootworowy AT-WU	szt	10,0000		
14	Uchwyt odciągowy AT-UO-0912	szt	18,0000		
15	Uchwyt nasłupowy ze stelażem zapasu kabla dla mufy OBP-S8	szt	7,0000		
16	Dystans do uchwytów na słupowych SZ-D-DN	szt	7,0000		
17	Mufoprzełącznica OBP-S8	szt.	7,0000		
18	Adapter światłowodowy SC/APC SM Simplex	szt.	42,0000		
19	pigtaili SC/APC SM 0.9mm 1.5m G657.A1	szt.	42,0000		
20	rura HDPE śr. 40 mm	m	10,0000		
21	Taśma ostrzegawcza do kabli telekomunikacyjnych, z nadrukiem, o szerokości 150 mm	m	199,5200		
22	kabel światłowodowy AERO-AS04 48F G.652D 4T12F 2MM TUBE	m	840,0000		
23	Uszczelki Jackmoon JM-SIM-12S057SB	szt	1,0000		
24	Osłonka spawów 45mm, termokurczliwa, drut 1.5mm (24 szt.), EMITER	szt	216,0000		
25	Dzielone uszczelnienie mikrokabla względem mikrorurki 12mm	szt	1,0000		
26	Stelaż zapasów kabla do mufoprzełącznicy OBP-S8 cynkowany	szt	7,0000		
27	Mikrorurka HDPE12/8 doziemna	m	9,0000		
28	Złączka do rur osłonowych do kabli optotelekomunikacyjnych ZRs40mm	szt	1,0000		
RAZEM					

Słownie: