



„PRZEBUDOWA MOSTU W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3090P W M.ŁĄD”

STADIUM	KOSZTORYS OFERTOWY
INWESTOR	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W SŁUPCY SŁOMCZYCE 22, 62-420 STRZAŁKOWO
DATA	LISTOPAD 2021
ZAWARTOŚĆ	KOSZTORYS OFETOWY – BRANŻA TELETECHNICZNA
TOM	III_2

Kosztorys ofertowy

Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 3090P w m. Ląd

Budowa: **Budowa kanału technologicznego i przebudowa sieci Orange**

Obiekt lub rodzaj robót: **telekomunikacja**

Lokalizacja: **Ląd ul. Kasztelańska - most na rzece Warta**

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg w Słupcy, Słomczyce 22, 62-420 Strzałkowo**

Wykonawca: **Polcyn Paweł Lewandowski ul. Norwida 14, Poznań**

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 3090P w m. Łąd				
1	Rozdział	Orange Polska				
1.1	Element	Budowa i zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej				
1.1.1	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	2		
1.1.2	TPSA 40/301/2	Budowa studni rewizyjnej typ SKR-1	szt	1		
1.1.3	TPSA 40/102/1	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	m	20		
1.1.4	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - przez analogię (prace na moście)	m	214		
1.1.5	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - przez analogię (rurociąg tymczasowy z DVR 50)	m	241		
1.1.6	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - przez analogię (montaż złączki AMZ)	szt	4		
1.1.7	TPSA 40/717/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	4		
1.1.8	TPSA 40/503/1	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	506		
1.1.9	KNR 502/201/3	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną A120 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30		
1.1.10	KNR 501/505/6	Podwyższenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt	2		
1.1.11	TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	3		
1.1.12	KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30 mm	m	450		
1.1.13	TPSA 40/401/1 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	2		
1.1.14	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	4		
1.1.15	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km	m3	4		
2	Rozdział	Knał Technologiczny				
2.1	Element	Budowa kanalizacji, kanału technologicznego				
2.1.1	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	4		
2.1.2	TPSA 40/301/2	Budowa studni rewizyjnej typ SKR-1	szt	1		
2.1.3	TPSA 40/102/1	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	m	88		
2.1.4	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - na moście	m	484		
2.1.5	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - montaż złączki AMZ	szt	4		
2.1.6	TPSA 39/301/4	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-II, HDPE Fi-40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu - 3 HDPE 40	km	0,088		
2.1.7	TPSA 39/203/7	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi-40 mm	m	242		
2.1.8	DC 13/301/6	Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km	0,088		
2.1.9	DC 13/102/8	Wciąganie mikrorurki do kanalizacji pierwotnej, mechanicznie dodatek za każdą kolejną mikrorurkę otwór częściowo zajęty - wiązka mikro	m	242		
2.1.10	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40 mm, złączki skręcane	szt	6		
2.1.11	TPSA 39/207/6	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny - dla HDPE	otwór	6		
2.1.12	TPSA 39/207/6	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny	otwór	8		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
2.1.13	DC 13/401/1	Montaż złączek mikrorurek w kanalizacji	szt	2		
2.1.14	DC 12/505/1	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej - odcinek do 2 km	odcinek	4		
2.1.15	DC 13/403/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1		
2.1.16	DC 13/403/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	7		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	A120 PS RURA OSŁONOWA DZIELONA-CZERWONY	metr	30	
2.	AROT AMZ 110-ZŁĄCZKA KOMPENSACYJNA	sztuka	8,16	
3.	Beton zwykły B 7,5	m3	0,8	
4.	Cement portl.CEM I 42,5-w opak.25 kg	t	0,076	
5.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - luzem	t	0,128	
6.	Druty stalowe okrągłe miękkie 1,0-1,8 mm	kg	0,3	
7.	DVR 50 RURA KARBOWANA DWUŚCIENNA KRĘGI-NIEBIESKI	metr	245,82	
8.	Gaz płynny propanowo-butanowy	kg	0,8	
9.	Kapturek termokurczliwy na końcu kabli KTK 40 / 15	sztuka	16,1	
10.	Kapturek termokurczliwy na końcu kabli KTK 52 / 25	sztuka	10,12	
11.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	8	
12.	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,10mm	szt	68	
13.	Lepik asfaltowy na zimno "Izoplast K"	kg	7,04	
14.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	164	
15.	Nafty do oświetlenia	dm3	0,2	
16.	Osłona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	4	
17.	Pianka poliuretanowa	kg	2,112	
18.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m3	0,3	
19.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	3	
20.	Pokrywa wypeł.bet.,z wietrzn.,OCZ 600x1000	szt	8	
21.	Pokrywa wypeł.bet.,z wietrzn.,OL 500x500	szt	4	
22.	Pokrywa wypeł.betonem,b/wietrzn.OL 500x500	szt	4	
23.	Rama do studni kabl.telekom. RC 600x1000	szt	4	
24.	Rama do studni kabl.telekom. RLpd 500x1000	szt	4	
25.	Rękaw uszczelniający TDUX	szt	8	
26.	RHDPEp 110x6,3 rura przepustowa czarna	metr	110,16	
27.	RURA HDPE 40X3,7 CZARNA/CZERWONY PASEK	metr	90,64	
28.	RURA HDPE 40X3,7 CZARNA/NIEBIESKI PASEK	metr	90,64	
29.	RURA HDPE 40X3,7 CZARNA/POMARAŃCZOWY PASEK	metr	90,64	
30.	Rura RHDPEwp 40/3,7 osłonowa rowkowana z warstwą poślizgową; L-250; czarna	metr	755,04	
31.	Rura wspomikowa	%	12	
32.	SMR 110 RURA DLA PRZESTRZENI OTWARTYCH-CZARNY	metr	711,96	
33.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	2	
34.	Studnia kablowa, SKR-2 - przelotowa	kpl	4	
35.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	22,52	
36.	Wiązka BKTnet DI 7*10x1,0*UD	metr	251,77064	
37.	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,128	
38.	Zaślepka skręcana ZRz 40 do rur optotelekomunikacyjnych	sztuka	6	
39.	Złączka BKTfit MM 10	sztuka	16	
40.	Złączki do rur RHDPEp 110/6,3 - złączka wzmocniona zewnętrzna	%	17,28	
41.	ZRs 40 złączka skręcana do rur optotel.	sztuka	6	
42.	ZRzw 40 zaślepka skręcana z wentylem	sztuka	4	
43.	Żwiry filtracyjne niesuszone luzem	t	0,084	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				