

Liczba egzemplarzy: 3

Egzemplarz nr:

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Zadanie 3: Budowa przyłącza do budynku ZDiTM przy ul. Niedziałkowskiego 20A. (od studni ACI ZUT na skrzyżowaniu ulic Monte Casino i Niedziałkowskiego)**

**Nazwa budowy:** Budowa przyłącza telekomunikacyjnego

**Lokalizacja:** Szczecin ul. Niedziałkowskiego

**Branża:** Telekomunikacyjna

**Inwestor:** Gmina Miasto Szczecin  
pl. Armii Krajowej 1  
70-456 Szczecin

**Opracowanie:** inProjects W. Kozicki i Wspólnicy S.J.  
ul. Przesmyckiego 4,  
73-110 Stargard Szczeciński

**Data wykonania:** maj 2016r.

Zespół kosztorysowy	
Sebastian Jelonkiewicz	
Przemysław Olekszy	

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45410000-4 Tynkowanie  
45442180-2 Powtórne malowanie  
45520000-8 Wynajem koparek wraz z obsługą operatorską

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie 3: Budowa przyłącza do budynku ZDiTM przy ul. Niedziałkowskiego 20a. (od studni ACI ZUT na skrzyżowaniu ulic Monte Casino i Niedziałkowskiego)  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Niedziałkowskiego  
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin  
ADRES INWESTORA : pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin  
WYKONAWCA ROBÓT : nie wyłoniony na etapie projektu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Olekszy (Telekomunikacyjna)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Sebastian Jelonkiewicz (Telekomunikacyjna)  
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.06.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych - Budowa mikrokanalizacji i kanalizacji</b>			
d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0301-06 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III - przebudowa istniejącej SKR-1 - ponowne wykorzystanie ramy, piocha i pokryw	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0322-01 analiza indywidualna	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka - montaż istniejącego piocha i kłódki	szt.		
		poz.1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0103-01 analiza indywidualna	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebieciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość przepustów 4	prze- pust.		4,000
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0103-06 analiza indywidualna	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przebieciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m ponad 10	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0303-09 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 110/6,3 mm w rurociągu	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0303-09 analogia	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura pakiet mikro rur 2x12/8 mm w rurociągu	m		
		190-poz.3-poz.4-poz.5	m	137,000	
				RAZEM	137,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0202-12 analogia	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (1 szt.) Wciąganie pakietu 2x12/8	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0206-06 analogia	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi rurami 10/8 i 12/8 wraz z kalibracją	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0204-02 analogia	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm, złączki nierozbieralne wszelkie elementy mikrokanalizacji Krotność = 19	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>45232310-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie światłowodowych linii telekomunikacyjnych</b>			
d.2	ZN-97/TP S. A.-039 0613-01 analiza indywidualna	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni - stelaże SZ-2	szt.		
		poz.1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2	ZN-97/TP S. A.-039 0501-01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linką wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o długości 2 km - przeciąganie zapasu kabla w istn. kanalizacji	km		
		0,550	km	0,550	
				RAZEM	0,550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0509-01 analogia	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE 32 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odcinkach o długości 2 km - mikrokabel 12j do mikrorurki 12/8mm ilość zapasem 50m 300	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
13	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0603-09 analiza indywidualna	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, 1 spajany światłowód 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0603-10 analiza indywidualna	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 2 kable odgałęźne, mufa zapinana, każdy następny spajany światłowód 16-poz.13	złącz. złącz.	15,000	
				RAZEM	15,000
<b>3</b>		<b>Roboty w zakresie nawierzchni dróg Zrywanie i Odnawianie Nawierzchni</b>			
15	KNR 2-31 d.3 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,000	
				RAZEM	59,000
16	KNR 2-31 d.3 0502-01 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płytki z rozbiurki poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59,000	
				RAZEM	59,000
17	KNR 2-21 d.3 0404-02 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - odtworzenie terenów zielonych 17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,000	
				RAZEM	17,000
18	KNR 2-31 d.3 0511-01 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - rozebranie i odtworzenie 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4</b>	<b>45314000-1</b>	<b>Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych - przyłącza w budynkach</b>			
19	KNNR 5 d.4 1209-1002 analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - włącznie z montażem przepustów EPAF Krotność = 3 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 5-08 d.4 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
21	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach poz.20	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNR AT-14 d.4 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - układanie mikrorurek LSOH 10/8mm w korytkach 120	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
23	KNR AT-14 d.4 0101-04 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytkach poz.22	m m	120,000	
				RAZEM	120,000
24	KNR AT-14 d.4 0109-01 analiza indywidualna	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - switche, panele organizacyjne, panele światłowodowe, patchcordy, wkładki sfp, Krotność = 2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR AT-14 d.4 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR AT-14 d.4 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu poz.25	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>5</b>		<b>Pomiary światłowodowe</b>			
27	ZN-97/TP S. d.5 A.-039 0901-03 analiza indywidualna	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód) 2	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	ZN-97/TP S. d.5 A.-039 0901-04 analiza indywidualna	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód) 144+8-poz.27	odc. odc.	150,000	
				RAZEM	150,000
29	ZN-97/TP S. d.5 A.-039 0902-03 analiza indywidualna	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (1 zmierzony światłowód) poz.27	odc. odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	ZN-97/TP S. d.5 A.-039 0902-04 analiza indywidualna	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami (każdy następny zmierzony światłowód) poz.28	odc. odc.	150,000	
				RAZEM	150,000