

Liczba egzemplarzy:

Egzemplarz nr:

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie 3: Wykonanie przyłączy teletechnicznych relacji:

Gimnazjum nr 18 ul. Witkiewicza 40 - Liceum Ogólnokształcące nr 7 ul. Jana Styki 13 - Szkoła
Podstawowa nr 48 ul. Czorsztyńska 35 - Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego ul. Klonowica 5

Obiekt: Budowa kanalizacji teletechnicznej

Lokalizacja: Szczecin ul. Witkiewicza 40, ul. Jana Styki 13, ul. Czorsztyńska 35,
ul. Klonowica 5, ul. Goszczyńskiego 4A,

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: wrzesień 2015r.

Zespół projektowy	
Sebastian Jelonkiewicz	
Przemysław Olekszy	

Kosztorys Inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : "Zadanie 3: Wykonanie przyłączy teletechnicznych relacji:
Gimnazjum nr 18 ul. Witkiewicza 40 - LO nr 7 ul. Jana Styki 13 - SP nr 48
ul. Czorszyńska 35 - Zarząd Dróg i Transportu Miejskiego ul. Klonowica 5"

ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Witkiewicza, Styki, Ratajczaka, Stwosza, Czorszyńska, Mickiewicza, Janickiego, Klonowica,
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin

ADRES INWESTORA : pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin

WYKONAWCA ROBÓT : Niewyłoniony na etapie projektu

BRANŻA : Telekomunikacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Olekszy

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Sebastian Jelonkiewicz

DATA OPRACOWANIA : 17.09.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.09.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych - Budowa mikro-kanalizacji i kanalizacji			
1.1	ZN-97/TP S.A.-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka poz.1.1	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.3	ZN-97/TP S.A.-039 0103-01 analiza indywidualna	Wykonanie przepustów dług.do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebicciem przy pom.młota pneumat.poziom., z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV 447-poz.1.4	m m	 414.500	
				RAZEM	414.500
1.4	ZN-97/TP S.A.-039 0103-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przebicciem przy pom.młota pneumat.poziom., z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - kat.gr. III-IV - dodatek za każdy 1 m ponad 10 32.5	m m	 32.500	
				RAZEM	32.500
1.5	ZN-97/TP S.A.-039 0104-13	Wykonanie przepustów o dług.do 100 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 110 mm 45+51	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
1.6	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11 analiza indywidualna	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 110/6.3 162.5	m m	 162.500	
				RAZEM	162.500
1.7	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11 analiza indywidualna	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 - pakiet mikrorurek 5x12/8 2691.5	m m	 2691.500	
				RAZEM	2691.500
1.8	ZN-97/TP S.A.-039 0303-11 analiza indywidualna	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 - pakiet mikrorurek 2x12/8 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
1.9	ZN-97/TP S.A.-039 0303-12	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu 2730.5	m m	 2730.500	
				RAZEM	2730.500
1.10	ZN-97/TP S.A.-039 0202-13 analiza indywidualna	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bęb- nach (2 szt.) - zaciąganie rur do przecisków poz.1.3+poz.1.4+poz.1.6	m m	 609.500	
				RAZEM	609.500
1.11	ZN-97/TP S.A.-039 0510-01 analogia	Wciąganie mikrorurek 3 x 10/8mm światłowod.do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 2 km 253.5	m m	 253.500	
				RAZEM	253.500
1.12	ZN-97/TP S.A.-039 0510-01 analogia	Wciąganie mikrorurek 3 x 10/8mm światłowod.do rurociągów kablowych z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną strumieniową - kabel w odc.o dług. 2 km 320.5+39	m m	 359.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	359.500
1.13	ZN-97/TP S.A.-039 0206-06	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w ziemi śr. rur 40 mm sprężarką	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.14	ZN-97/TP S.A.-039 0206-06 analogia	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w ziemi śr. rur 40 mm sprężarką - badanie mikrorurek	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.15	ZN-97/TP S.A.-039 0204-01 analiza indywidualna	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm ,złączkis-kręcane Krotność = 109	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45232310-8	Roboty budowlane w zakresie światłowodowych linii telekomunikacyjnych			
2.1	ZN-97/TP S.A.-039 0613-04 analogia	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych w komorze kablowej Krotność = 8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	ZN-97/TP S.A.-039 0502-03	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur z warstwą poślizgową bez linki wciągarką mechan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dług. 2 km - kabel 12j	m		
		183.5	m	183.500	
				RAZEM	183.500
2.3	ZN-97/TP S.A.-039 0502-03	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur z warstwą poślizgową bez linki wciągarką mechan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dług. 2 km - kabel 72j	m		
		3618.5+25	m	3643.500	
				RAZEM	3643.500
2.4	ZN-97/TP S.A.-039 0603-09	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /2 kable odg. /mufa zapinana /1 spaj.światłowód Krotność = 4	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	ZN-97/TP S.A.-039 0603-10	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /2 kable odg. /mufa zapinana /każdy nast.spaj.światłowód	złącz.		
		72+12+12+12-4	złącz.	104.000	
				RAZEM	104.000
3		Roboty w zakresie nawierzchni dróg Zrywanie i Odnowianie Nawierzchni			
3.1	KNR 2-31 0309-02 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka trylinki	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2	KNR 2-31 0309-02 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem -trylinka z rozbiórki	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3	KNR AT-03 0103-01 analogia	Roboty remontowe - renowacja spękanej nawierzchni bitumicznej przez nałożenie ultracienkiej warstwy ściernalnej nawierzchni (1,5 cm) na siatce wzmacniającej przy wydajności rozkładarki 35 t/dzień - rozebranie i ondownienie asfaltu na chodnikach	m ²		
		115.5	m ²	115.500	
				RAZEM	115.500
3.4	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		582.5	m ²	582.500	
				RAZEM	582.500
3.5	KNR 2-31 0502-01 analiza indywidualna	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (wykozystanie płyt z rozbiórki)	m ²		
		poz.3.4	m ²	582.500	
				RAZEM	582.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 49.5	m ² m ²		
				49.500	
				RAZEM	49.500
3.7	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka z rozbiurki 49.5	m ² m ²		
				49.500	
				RAZEM	49.500
3.8	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38.5	m ² m ²		
				38.500	
				RAZEM	38.500
3.9	KNR 2-31 0302-04 analiza indywidualna	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kosta z rozbiurki 38.5	m ² m ²		
				38.500	
				RAZEM	38.500
3.10	KNR 2-21 0404-02 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - doprowadzenie zielenców do stanu pierwotnego 117	m ² m ²		
				117.000	
				RAZEM	117.000
4	45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych - przyłącza w budynkach			
4.1	KNNR 5 1209-10 analiza indywidualna	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 12 1	otw. otw.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 77.5	m m		
				77.500	
				RAZEM	77.500
4.3	KNR AT-14 0101-04 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytach 77.5	m m		
				77.500	
				RAZEM	77.500
4.4	KNR AT-14 0102-02 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy (poz.4.3)	m m		
				77.500	
				RAZEM	77.500
4.5	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - switchy, panele, patchpanele, mux/demux Krotność = 8 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
4.6	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 72+12+12	szt. szt.		
				96.000	
				RAZEM	96.000
4.7	KNR AT-14 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu poz.4.6	szt. szt.		
				96.000	
				RAZEM	96.000
5		Pomiary Światłowodowe			
5.1	ZN-97/TP S.A.-039 0901-03 analiza indywidualna	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.) Krotność = 8 1	odc. odc.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-04 analiza indywidualna	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) 72+72+12+12+12+12+12+12-8	odc. odc.		
				208.000	
				RAZEM	208.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.3	ZN-97/TP S.A.-039 0902-03 analiza indywidualna	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. Krotność = 8 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	ZN-97/TP S.A.-039 0902-04 analiza indywidualna	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. poz.5.2	odc. odc.	 208.000	
				RAZEM	208.000