

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 2: Wykonanie przyłączy teletechnicznych od KMP przy ul. Kaszubskiej 35 do budynków: ul. Kaszubskiej 30a i SP nr 61 przy ul. 3-go Maja 4
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Kaszubska, 3-go Maja 4
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
WYKONAWCA ROBÓT : nie wyłoniony na etapie projektu
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Olekszy (Telekomunikacyjna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Sebastian Jelonkiewicz (Telekomunikacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 25.04.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.04.2016

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 mi-krokanalizacji i kanalizacji			
d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka - montaż piocha	szt.		
	analiza indywidualna	poz.1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0103-01	Wykonanie przepustów długości do 10 m pod drogami i torami prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV	m		
	analiza indywidualna	Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	prze-pust.		2,000
		2	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0103-06	Wykonanie przepustów pod drogami i torami prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur HDPE śr. 110 mm - grunt kat. III-IV - dodatek za każdy 1 m ponad 10	m		
	analiza indywidualna	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0104-25	Wykonanie przepustów o długości do 250 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. III - rury HDPE o śr. 110 mm - bez rury osłonowej - wciąganie rury 40mm oraz pakietu mikrorur 3x10/8mm przy wycofaniu wietnicy.	m		
	analogia	Obmiar dodatkowy - ilość przepustów	prze-pust.		1,000
		1	m	220,000	
		220		RAZEM	220,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0303-09	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		
	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0303-09	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura pakiet mikrorurek 2x12/8 mm w rurociągu	m		
	analogia	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0303-09	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat. III-IV - rury w zwojach - 1 rura Mikrorurka 12/8 mm w rurociągu	m		
	analogia	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
d.1	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 następna pakiet 3x10/8mm	m		
	analogia	390-poz.5-poz.11	m	135,000	
				RAZEM	135,000
d.1	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 następna rura HDPE 40 mm w rurociągu	m		
	analiza indywidualna	poz.9	m	135,000	
				RAZEM	135,000
d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0202-13	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm na bębnach (2 szt.) Wciąganie pakietu 3/10 oraz rury 40 w przeciski.	m		
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3+poz.4	m	35,000	
				RAZEM	35,000
12	ZN-97/TP S. d.1 A.-039 0206-06 analogia	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi mirorury 10/8 i 12/8 wraz z kalibracją	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
13	ZN-97/TP S. d.1 A.-039 0206-06 analogia	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w ziemi śr. rur 40 mm sprężarką	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	ZN-97/TP S. d.1 A.-039 0204-02 analogia	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE o śr.32 mm, złączki nierozbieralne Krotność = 33	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45232310-8	Roboty budowlane w zakresie światłowodowych linii telekomunikacyjnych			
15	ZN-97/TP S. d.2 A.-039 0613-01 analiza indywidualna	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni - stelaże SZ-2	szt.		
		poz.1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	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 100m	m		
		poz.8+poz.7+100+30	m	210,000	
				RAZEM	210,000
17	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 48j do mikrorurki 10/8mm ilość z zapasem 100m	m		
		230+160+44+100	m	534,000	
				RAZEM	534,000
18	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	złącz.		
		poz.1	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	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	złącz.		
		11+11	złącz.	22,000	
				RAZEM	22,000
3		Roboty w zakresie nawierzchni dróg Zrywanie i Odnawianie Nawierzchni			
20	KNR 2-31 d.3 0815-01	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		32+5+5+5+4,5+17+5+3	m ²	76,500	
				RAZEM	76,500
21	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	m ²		
		poz.20	m ²	76,500	
				RAZEM	76,500
22	KNR 2-21 d.3 0404-02 analogia	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia - odtworzenie terenów zielonych	m ²		
		28+15,5	m ²	43,500	
				RAZEM	43,500
4	45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych - przyłącza w budynkach			
23	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	otw.		
		Krotność = 7	otw.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNNR 5 d.4 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - korytka 60x40 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
25	KNR AT-14 d.4 0101-01 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel - układanie mikrorurek LSOH 10/8mm w korytkach 190+20+20	m m	230,000	
				RAZEM	230,000
26	KNR AT-14 d.4 0101-04 analogia	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy - dodatek za układanie w korytkach poz.25	m m	230,000	
				RAZEM	230,000
27	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 = 5 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR AT-14 d.4 0110-13 analiza indywidualna	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa 12U 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR AT-14 d.4 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych 24+12+12	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
30	KNR AT-14 d.4 0104-03	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych - dodatek za założenie osłony termicznej spawu poz.29	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
5		Pomiary światłowodowe			
31	ZN-97/TP S. d.5 A.-039 0901-03 analiza indywidualna	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierzony światłowód) 3	odc. odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	ZN-97/TP S. d.5 A.-039 0901-04 analiza indywidualna	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy następny zmierzony światłowód) 24+12+12-poz.31	odc. odc.	45,000	
				RAZEM	45,000
33	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.31	odc. odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	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.32	odc. odc.	45,000	
				RAZEM	45,000