
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: WYKONANIE KANALIZACJI KABLOWEJ NA TERENIE ZESPOŁU
PAŁACOWO-PARKOWEGO
ADRES INWESTYCJI: ZAMKOWA 49 OTWOCK WIELKI
NAZWA INWESTORA: MUZEUM NARODOWE W WARSZAWIE
ADRES INWESTORA: ALEJE JEROZOLIMSKIE 3 00-495 WARSZAWA

BRANŻE: elektryczna/budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
ŁUKASZ NEJMAN

DATA OPRACOWANIA: 21.11.2021

KOD CPV: 45232310-8 budowlane w zakresie linii telefonicznych
KOD CPV: 4523200-2 - Roboty pomocniczne w zakresie rurociągów i kabli

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			BUDOWA SIECI ŚWIATŁOWODOWEJ			
1.1			Roboty przygotowawcze, ziemne, porządkowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0307-03		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m3		
			1295 * 0,2 * 1,5	m3	388,500	
					RAZEM	388,500
2 d.1.1	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			1295 * 1,5 * 2	m2	3 885,000	
					RAZEM	3 885,000
3 d.1.1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych. podsypka - 30 cm	m3		
			1295 * 0,3 * 0,4	m3	155,400	
					RAZEM	155,400
4 d.1.1	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, obsypka rur- 20 cm	m3		
			350 * 0,2 * 0,3	m3	21,000	
					RAZEM	21,000
5 d.1.1	KNNR 1 0214-01		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m3		
			poz. 1 + poz.3 + poz.4	m3	564,900	
					RAZEM	564,900
6 d.1.1	KNNR-W 2-01 0228-03 analogia		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.5	m3	564,900	
					RAZEM	564,900
7 d.1.1	KNNR 2-21 0218-03		Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
			1295 * 1,5 * 0,2	m3	388,500	
					RAZEM	388,500
8 d.1.1	KNNR-W 2-01 0510-03		Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			1295 * 1,5	m2	1 942,500	
					RAZEM	1 942,500
9 d.1.1	kalk. własna		Wytyczenie trasy instalacji			
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.1	kalk. własna		Opracowanie dokumentacji powykonawczej			
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	kalk. własna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Roboty montażowe			
12 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-07 analogia		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii IV - STUDNIA ZK-1	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kat. III o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1	m		
			1295	m	1 295,000	
					RAZEM	1 295,000
14 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz. 13	m	1 295,000	
					RAZEM	1 295,000
15 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0203-01 analogia		Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
			poz. 13	m	1 295,000	
					RAZEM	1 295,000
16 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0203-01 analogia		Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)-Mikrorurka FG 12/10	m		
			3560	m	3 560,000	
					RAZEM	3 560,000
17 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0207-05		Uszczelnienie otworów kanalizacji pierwotnej uszczelnkami z pianką poliuretanową - 4 rury lub kable w otworze	otw.		
			28	otw.	28,000	
					RAZEM	28,000
18 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0613-01		Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0603-01		Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej; 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód	złąc. z.		
			8	złąc. z.	8,000	
					RAZEM	8,000
20 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0501-01		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	km		
			0,966	km	0,966	
					RAZEM	0,966
21 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0607-01		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych; przełącznica skrzynkowa, 1 spajany światłowód	złąc. z.		
			16	złąc. z.	16,000	
					RAZEM	16,000
22 d.1.2	KNR 7-08 0807-01		Tabliczki informacyjne	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
23 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0901-01		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierzony światłowód)	odc.		
			16	odc.	16,000	
					RAZEM	16,000
24 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0902-01		Pomiary indywidualne tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną (1 zmierzony światłowód)	odc.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16	odc.	16,000	
					RAZEM	16,000
25 d.1.2	ZN-97/TP S.A.-039 0904-01		Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów (1 zmierzony światłowod)	odc.		
			16	odc.	16,000	
					RAZEM	16,000
26 d.1.2	KNR AT-14 0102-02 z.sz. 2.4.		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy - wysokość ponad 2 m	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
27 d.1.2	KNR AT-14 0106-01		Montaż złącza światłowodowego	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28 d.1.2	KNR 4-01 0333-11		Przebiecie otworów w ścianach	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
29 d.1.2	KNR 4-01 0323-04		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			poz.28	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
30 d.1.2	S-219 1400- 06 analogia		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 125 mm-rura 110mm	m		
			125	m	125,000	
					RAZEM	125,000
31 d.1.2	KNR-W 2-25 0612-02		Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa- Rura QRGB 40/3,7	m		
			1122	m	1 122,000	
					RAZEM	1 122,000
32 d.1.2	KNR 5-18 0803-05		Szafa IT 19" 12U wisząca	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
33 d.1.2	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Przełącznica optyczna 1U12SC	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
34 d.1.2	KNR 5-08 0402-01 analogia		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- Patch panel 16p	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35 d.1.2	KNR 5-08 0402-01 analogia		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Media konwerter RJ45-2SC/UPC	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
36 d.1.2	KNR 5-08 0402-01 analogia		Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)-Gniazdo RJ45 kat 6	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNR 5-08 0227-01		Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo - Skrętka cat.6	m		
			345	m	345,000	
					RAZEM	345,000