
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY HALI BADAŃ "OTWR" DLA POTRZEB LABORATORIUM
ZAKŁADU INŻYNIERII ELEMENTÓW BUDOWLANYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Ksawerów 21
INWESTOR : INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ADRES INWESTORA : ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Biedruna

DATA OPRACOWANIA : 21.07.2016

KODY CPV

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia , roboty ziemne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.07.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Hala przemysłowa obecnie wyłączona z użytkowania wykonana w konstrukcji stalowej wg rozwiązań COB-PKM " Mosto-
stal" zrealizowana w latach osiemdziesiątych.

Budynek nieogrzewany, wyposażony w nieczynne częściowo zdemontowane instalacje: zimnej wody, p/poż, gazu i je-
den zespół wentylacji mechanicznej oraz czynną instalację kanalizacji deszczowej.

Budynek posiada przyłącze wody dn 50 podłączone do wodociągu zakładowego.

PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącze wodociągowe - PR - ITB Ksawerów 21

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY MONTAŻOWE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I TOWARZYSZĄCE					
1KNNR 1 d.10210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy szer. 1m 1*1.6*(39.1-7)	m ³ m ³		51.36	
			RAZEM		51.36
2KNNR 1 d.10307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykop szer. 1,0 m i gł. 1,8 m - miejsca kolizji szt. 7 L = 1 m 7*1*1.6	m ³ m ³		11.20	
			RAZEM		11.20
3KNNR 1 d.10313-01	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 2*1.6*39.1	m ² m ²		125.12	
			RAZEM		125.12
4KNNR 4 d.10128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - analogia - spuszczenie wody z wodociągu PE 90 i ponowne nawodnienie 100	m m		100.00	
			RAZEM		100.00
5KNNR 8 d.10107-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie 21.4	m m		21.40	
			RAZEM		21.40
6KNNR-W 2- d.119 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - analogia - zabezpieczenie przewodu gazowego DN 80, kabli elektrycznych 4 msc na czas budowy 5	zabezp. zabezp.		5.00	
			RAZEM		5.00
7KNNR AT-06 d.10108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - piasek 6,45 t 3,91 m ³ x 1650 kg/m ³ /1000 = 6,45 t 1	kurs kurs		1.00	
			RAZEM		1.00
8KNNR AT-06 d.10108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km 29	kurs kurs		29.00	
			RAZEM		29.00
9KNNR 4 d.11411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 0 - 0,8 mm 1*39.1*0.1	m ³ m ³		3.91	
			RAZEM		3.91
10KNNR 2-01 d.10236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia - podłoże 3.91	m ³ m ³		3.91	
			RAZEM		3.91
11KNNR 4 d.11010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - podłączenie projektowanego wodociągu z rur PE dz 90 do istniejącego z rur PE dz 90 1	złącz. złącz.		1.00	
			RAZEM		1.00
12KNNR 4 d.11009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 17 PN10 dz 63 x 3,8mm łączonych przez zgrzewanie / rury w zwoju /z oznakowaniem trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17+0.4+0.2	m m		17.60	
			RAZEM		17.60
13KNNR 4 d.11009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - rury j.w. lecz dz 90 x 5,4mm z trójnikiem 90/50/90 i trójnikiem zaslepionym 90/63/90 z oznakowaniem trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 21.4+0.3	m m		21.70	
			RAZEM		21.70
14KNNR 4 d.11112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE- analogia - zasowa klinowa kołnierzowa miękkouszczelniająca dn 50mm do wody pitnej wg EN 1074-1 i EN 1074-2 PN16 do montażu w ziemi wraz z kołnierzami do rur z PE dn50 PN16 i obudową teleskopową dn50 dla zagłębienia w granicach 1,3m do 1,8m oraz skrzynką uliczną żeliwną do zasowy 1	kpl. kpl.		1.00	
			RAZEM		1.00
15KNNR 4 d.11606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (21.7+17.6)/200	200m-1 prób. 200m-1 prób.		0.20	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przyłącze wodociągowe - PR - ITB Ksawerów 21

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.20
16	KNR 2-18 d.10803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (21.7+17.6)/200	odc.2 00m odc.2 00m	0.20	
				RAZEM	0.20
17	KNR 4 d.11612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - dwukrotne (21.7+17.6)/200	odc.2 00m odc.2 00m	0.20	
				RAZEM	0.20
18	KNR 2-28 d.10501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - do wys. 0,3 m nad powierzchnią rurociągów $1*(21.4*0.390+17*0.363)-0.25*3.14*[(0.09^2)*21.4+(0.063^2)*17]$	m ³ m ³	14.33	
				RAZEM	14.33
19	KNR 1 d.10214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (51.36+11.2)-(3.91+14.33+1*0.5*8+1*0.55*3.5+1*0.22*3.5)	m ³ m ³	37.63	
				RAZEM	37.63
20	KNR 2-21 d.10401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez na- wożenia $[39.1-(3.5+8+3.5)]*2.5$	m ² m ²	60.25	
				RAZEM	60.25
21	KNR 2-25 d.10417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
22	KNR 2-25 d.10417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR 2-25 d.10416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.25	m ³ m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
24	KNR 2-25 d.10416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.25	m ³ m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
25	KNR 4-01 d.10108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV $3.91+0.25*3.14*[(0.09^2)*21.4+(0.063^2)*17]$	m ³ m ³	4.10	
				RAZEM	4.10
26	KNR 4-01 d.10108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 4.1	m ³ m ³	4.10	
				RAZEM	4.10
2 ROBOTY MONTAŻOWE W HALI					
27	KNR 8 d.20111-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr.40-50 mm - analogia - podłączenie projektowanej rury stalowej DN 50 do rury PE 63 /złączka PE/stal - 63/ DN 50/ 1	msc. msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNR 4 d.20131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nomi- nalnej 50 mm - zawór do wody pitnej odcinający kulowy pełnoprzeloto- wy z dźwignią z mosiądzu MO59 p = 1,0 MPa t = 100 C DN 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR 4 d.20130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm - zawór zwrotny antyskażeniowy EA251 dn40. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 4 d.20122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 4 d.20140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	wycena wł d.2sna	Rezerwa na podłączenie budynku W 1	całość całość	1.00	
				RAZEM	1.00