

---

## 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

45111200-0 - ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ; ROBOTY ZIEMNE  
45232400-6 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW ŚCIEKOWYCH  
45232410-9 - ROBOTY W ZAKRESIE KANALIZACJI ŚCIEKOWEJ

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 jeden zespół wentylacji mechanicznej oraz czynną instalację kanalizacji deszczowej.

Budynek posiada jeden przykanalik śr. 0,15m odprowadzający ścieki deszczowe z dachu i ścieki z odwodnienia podłogi do kanalizacji miejskiej.

PRZEDMIAR ROBÓT

Przykanalik - PR - ITB ul Ksawerów 21

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY MONTAŻOWE PRZYKANALIKA I TOWARZYSZĄCE</b>					
1	KNNR 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*[1.2*24+(1.5+18+3.5+1.5)*1.6]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	68.00	68.00
				RAZEM	68.00
2	KNNR-W 2- d.101 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład ( kat.gr.IV) - wykopy przy studni istniejącej 1*1*2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.50	2.50
				RAZEM	2.50
3	KNNR 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 - szer. 1 m 2*[1.2*24+(1.5+18+3.5+1.5)*1.6]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	136.00	136.00
				RAZEM	136.00
4	KNNR 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 - szer. 1 m - studnia istniejąca 2*1*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	5.00
				RAZEM	5.00
5	KNNR AT- d.106 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - piasek 8 t 4,85 m3 x 1650 kg/m3/1000 = 8 t 1	kurs kurs	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
6	KNNR AT- d.106 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatk za każdy dalszy 1 km 29	kurs kurs	29.00	29.00
				RAZEM	29.00
7	KNNR 4 d.11411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 0 - 0,8 mm 1*(24+24.5)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.85	4.85
				RAZEM	4.85
8	KNNR 2-01 d.10236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia - podłoże 4.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.85	4.85
				RAZEM	4.85
9	KNNR 4 d.11308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U typ ciężki SN8 48.5	m m	48.50	48.50
				RAZEM	48.50
10	KNNR 11 d.10406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - analogia - S7 studnia inspekcyjna średnicy 600mm z PP z kinetą śr.600mm do rur gładkościennych z PP przepływowa kątowna prawa dn 160mm kąt 90, rurą trzonową karbowaną śr. 600mm z PP bez kielicha sztywność SN > 4,0kN/m2 L=1000mm, stożkiem odciążającym TAR-600 / 1000 h=180mm i włazem żeliwnym B125 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
11	KNNR 11 d.10406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - analogia - S8 studnia inspekcyjna średnicy 600mm z PP z kinetą śr.600mm do rur gładkościennych z PP połączeniową z dopływem prawym śr. 160mm kąt 90, rurą trzonową karbowaną śr. 600mm z PP bez kielicha sztywność SN > 4,0kN/m2 L=1000mm, stożkiem odciążającym TAR-600 / 1000 h=180mm i włazem żeliwnym B125 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
12	KNNR 11 d.10406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - analogia - studnia monolityczna włazowa średnicy 1000mm z PE typ Y wysokości 1,15m z króćcami 160mm dla rur gładkościennych z żelbetowym pierścieniem odciążającym, włazem żeliwnym D400 - S6 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4-051 d.10411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem - zmiana lokalizacji studzienki betonowej śr. 500 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
14	KNNR 2-18 d.10913-01	Studnia rewizyjna z kregów betonowych śr.800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia - istniejąca studnia śr. 500 mm 1	stud. stud.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
15	KNNR 2-18 d.10910-01	Podłącz.instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur kamionkowych o śr.150 mm - analogia - podłączenie projektowanej sieci z rur z PCV 160 do istniejącej studni betonowej 2 szt.	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Przykanalik - PR - ITB ul Ksawerów 21

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 4 d.11610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - analogia - rura 160 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-28 d.10501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie - do wys. 0,3 m nad powierzchnią rurociągów $1*(24+24.5)*0.460-0.25*3.14*(0.160^2)*48.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.34	
				RAZEM	21.34
18	KNR 2-01 d.10236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia - obsypka 21.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.34	
				RAZEM	21.34
19	KNNR 1 d.10214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami ( gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - grunt z wykopu $(68+2.5)- \{4.85+0.25*3.14*[(0.160^2)*48.5+2*(0.6^2)*1.3+(1^2)*1.15+21.34]\}$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.29	
				RAZEM	46.29
20	KNR 2-21 d.10401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.IV bez nawożenia $(1.5+18+3.5+1.5)*2.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.25	
				RAZEM	61.25
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
24	KNR 2-25 d.10416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.25	
				RAZEM	0.25
25	KNR 4-01 d.10108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  studnie $0.25*3.14*[2*(0.6^2)*1.3+(1^2)*1.15]$ rury $0.25*3.14*(0.160^2)*48.5$ podłoże 4.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.64 0.97 4.85	
				RAZEM	7.46
26	KNR 4-01 d.10108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - 29 km 7.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.46	
				RAZEM	7.46