

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDOWA STANOWISKA MYCIA POJAZDÓW

Obiekt : Branża budowlana oraz instalacyjna

Adres : ul. Czechosłowacka 27 w Poznaniu

Budowa stanowiska do mycia pojazdów i sprzętu pożarniczego, kontenera magazynowego oraz wiaty, na terenie Szkoły Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu, ul. Czechosłowacka 27

Inwestor : Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu

Adres : ul. Czechosłowacka 27, 61-459 Poznań

ALINA SMIAŁKOWSKA
TECHNIK BUDOWLANY
Upr. Bud. 35 ust. 2, 86 ust. 2, 87 i 913 ust. 1, pkt 2
nr ewid. 188/PW/94
Os. Wichrowe Wzgórze 36 m. 83
61-699 Poznań

Budowa stanowiska do mycia pojazdów i sprzętu pożarniczego, kontenera magazynowego oraz wiaty, na terenie Szkoły Aspirantów
Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu, ul. Czechosłowacka 27

Budowa : BUDOWA STANOWISKA MYCIA POJAZDÓW

Obiekt : Branża budowlana oraz instalacyjna

Adres : ul. Czechosłowacka 27 w Poznaniu

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I	Budowa myjni		
I.A	Roboty ziemne oraz wykonanie płyty betonowej wraz z odwodnieniem		
1	KNR 201-0202-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - głębokość ca 0,70 m <div>(15.00 * 17.00) * 0.80 = 204,000</div> <div>Razem = 204,000</div>	204,000	m3
2	KNR 231-0106-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu 6 cm - z piasku grubego - docelowo 15 cm po zagęszczeniu (Is = 0,97) <div>(14.50 * 16.50) = 239,250</div> <div>Razem = 239,250</div>	239,250	m2
3	KNR 231-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odcinające zagęszczone mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku grubego Krotność = 9 <div>(14.50 * 16.50) = 239,250</div> <div>Razem = 239,250</div>	239,250	m2
4	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - docelowo 20 cm po zagęszczeniu <div>(14.50 * 16.50) = 239,250</div> <div>Razem = 239,250</div>	239,250	m2
5	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 5 <div>(14.50 * 16.50) = 239,250</div> <div>Razem = 239,250</div>	239,250	m2
6	KNR 231-0105-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm - docelowo 5 cm <div>(14.50 * 16.50) = 239,250</div> <div>Razem = 239,250</div>	239,250	m2
7	KNR 231-0105-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 2 <div>(14.50 * 16.50) = 239,250</div> <div>Razem = 239,250</div>	239,250	m2
8	KNR 202-1101-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym z betonu C12/15 (B 15) grub. 15 cm <div>(14.50 * 16.50) * 0.15 = 35,888</div> <div>Razem = 35,888</div>	35,888	m3

Budowa stanowiska do mycia pojazdów i sprzętu pożarniczego, kontenera magazynowego oraz wiaty, na terenie Szkoły Aspirantów
Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu, ul. Czechosłowacka 27

I. Budowa myjni

I.A. Roboty ziemne oraz wykonanie płyty betonowej wraz z odwodnieniem

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 202-0602-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunt.roztworem asfalt. <div>(14.50 * 16.50) = 239,250 Razem = 239,250</div>	239,250	m2
10	KNR 202-0602-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z roztworu asfaltowego: każda następna warstwa <div>(14.50 * 16.50) = 239,250 Razem = 239,250</div>	239,250	m2
11	KNR 202-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp. (np. geomembrana PHDE 1,5 mm) <div>(8.50 * 16.50) = 140,250 Razem = 140,250</div>	140,250	m2
12	KNR 003-0303-01-00 Norma scalona Analogia: Płyta myjni z betonu B-37 F 150, szczerkowana, dylatowana z nacięciem szczelin i wypełnieniem - grubość płyty : 25 cm (rozwiązanie jak na stacjach benzynowych) <div>(8.50 * 16.50) = 140,250 Razem = 140,250</div>	140,250	m2
13	KNR 202-0290-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia płyty	2,800	t
14	KNR 011-0317-01-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Kostka brukowa betonowa na pozostałej części poza strefą środkowych stanowisk <div>(6.00 * 16.50) + (14.50 * 3.00) = 142,500 Razem = 142,500</div>	142,500	m2
15	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe jako obramowania wzdłuż słupów + obwodowo wokół wiaty - wystające i wtopione	90,000	m
16	KNR 020-0266-04-10 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne, w deskowaniu PERI, przy transporcie elementów deskowania za pomocą żurawia wieżowego, o objętości: pon.1,5 do 2,5 m3 /transp.betonu pompą na sam./	2,138	m3
17	KNR 926-0107-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2013 r.] Odwodnienia liniowe - koryto odwadniające ze stali czarnej ocynkowanej pokryte kratą WEMA o długości 6,00 m	6,000	m
I.B	Elementy wykonania ekranów i zadaszenia (wiaty myjni)		
18	KNR-W 2-02 0204-02 WACETOB wyd.I 1997 Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe <div>25.60 = 25,600 Razem = 25,600</div>	25,600	m3
19	Kalkulacja ind. Plandeki pomiędzy słupami 16,50x4,50x 2 szt <div>(16.50 * 4.50) * 2 = 148,500 Razem = 148,500</div>	148,500	m2

Budowa stanowiska do mycia pojazdów i sprzętu pożarniczego, kontenera magazynowego oraz wiaty, na terenie Szkoły Aspirantów
Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu, ul. Czechosłowacka 27

I. Budowa myjni

I.B. Elementy wykonania ekranów i zadaszenia (wiaty myjni)

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	Kalkulacja ind. Prefabrykacja i montaż stalowej konstrukcji wiaty o wym. 14,50x16,50 m; zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie bez malowania + transport + montaż <div style="text-align: right;">16748 = Razem =</div>	16 748,000 <div style="text-align: right;">16 748,000 16 748,000</div>	m2 <div style="text-align: right;">m2</div>
21	Kalkulacja ind. Pokrycie dachu blachą trapezową T50 gr, 0,75 <div style="text-align: right;">(16.50 * 14.50) = Razem =</div>	239,250 <div style="text-align: right;">239,250 239,250</div>	m2 <div style="text-align: right;">m2</div>
22	Kalkulacja ind. Odwodnienie dachu - koryto rynnowe wraz z rurami spustowymi <div style="text-align: right;">(16.50 * 2) = Razem =</div>	33,000 <div style="text-align: right;">33,000 33,000</div>	m2 <div style="text-align: right;">m2</div>
23	Kalkulacja ind. Attyka wiaty wykonana z alucobondu/dibondu o wys. 80 cm w kolorze RAL 5003 <div style="text-align: right;">(16.50 * 2 + 14.50 * 2) = Razem =</div>	62,000 <div style="text-align: right;">62,000 62,000</div>	m2 <div style="text-align: right;">m2</div>
I.C	Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna		
24	KNR 231-0807-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - chodnik przy internacie	40,000	m2
25	KNR 201-0216-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III <div style="text-align: right;">(40.00 * 4.50 * 1.00) = Razem =</div>	180,000 <div style="text-align: right;">180,000 180,000</div>	m3 <div style="text-align: right;">m3</div>
26	KNR 201-0322-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd.ORBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV <div style="text-align: right;">(4.50 * 40.00) * 2 = Razem =</div>	360,000 <div style="text-align: right;">360,000 360,000</div>	m2 <div style="text-align: right;">m2</div>
27	ZAL1 011-0502-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych PCV o śred.nom. 200 mm, układane w gotowym wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności	40,000	m
28	MAT Zakup i przywiezienie piasku do zasypania wykopu po wymianie rurociągu <div style="text-align: right;">(40.00 * 1.00 * 1.00) = Razem =</div>	40,000 <div style="text-align: right;">40,000 40,000</div>	m3 <div style="text-align: right;">m3</div>
29	ZAL1 001-0214-01-10 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Zасыpanie wykopów piaskiem grubości 1,00 m jako podsypka i zasyпка pod rurę oraz urobkiem z wykopu gr. 3,5 m z zagęszczeniem mechanicznym, grub. zagęszczanej warstwy 30 cm <div style="text-align: right;">(40.00 * 4.50 * 1.00) = Razem =</div>	180,000 <div style="text-align: right;">180,000 180,000</div>	m3 <div style="text-align: right;">m3</div>
30	KNR 011-0317-01-00 [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2001 r.] Ułożenie na podsypce cementowo-piaskowej grub.50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, nawierzchni z kostki betonowej - kostka z rozbiórki	40,000	m2

Budowa stanowiska do mycia pojazdów i sprzętu pożarniczego, kontenera magazynowego oraz wiaty, na terenie Szkoły Aspirantów
Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu, ul. Czechosłowacka 27

I. Budowa myjni
I.C. Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
31	KNR 218-0625-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia: Studzienki ściekowe betonowe z gotowych elementów	2,000	szt
32	Kalkulacja ind. Podłączenie instalacji wodociągowej w budynku i wykonanie podłączenia do urządzenia myjącego (należy wliczyć ewentualne przekucia i naprawy po przekuciach)	1,000	kpl
33	Kalkulacja ind. Podłączenie instalacji kanalizacyjnej do sieci zewnętrznej (należy wliczyć ewentualne przekucia i naprawy po przekuciach)	1,000	kpl
34	KNR 218-0109-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Analogia: Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PP,PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm	40,000	m
35	Kalkulacja ind. Urządzenie ciśnieniowe do mycia z funkcją podgrzewania wody, z jedna lanca + wąż 10 mb - przed zakupem należy uzgodnić z Zamawiającym	2,000	kpl
36	KNR 218-0625-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Separator kolestencyjny substancji ropopochodnych z osadnikiem	1,000	szt
I.D Instalacje elektryczne			
37	KNR 201-0701-11-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,0 m	40,000	m
38	KNR 201-0704-11-30 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 1,0 m i głębokości rowu do 1,0 m	40,000	m
39	ZAL1 005-0113-01-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Rury ochronne z PCW, o średnicy: do 80 mm	10,000	m
40	ZAL1 005-0707-04-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie do 3,0 kg/m	40,000	m
41	ZAL1 005-0716-03-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, o masie: do 1,5 kg/m	45,000	m
42	ZAL1 005-1005-02-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż skrzynek rozdzielczych o ciężarze: do 10 kg	1,000	szt
43	ZAL1 005-0605-06-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż uziomu poziomego, z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,8 m, w gruncie kat: IV	1,000	m
44	ZAL1 005-1003-05-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez układanie na linkach nośnych	20,000	m
45	ZAL1 005-0512-06-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Oprawy LED tunelowe, w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane: przelotowe, do 2x40 W	8,000	kpl
46	ZAL1 005-0512-06-00 MRRiB [Wyd.MRRiB z 26.09.2000 r.] Oprawy LED - oświetlenie napisu na ścianie osłonowej z klinkieru	1,000	kpl

Budowa stanowiska do mycia pojazdów i sprzętu pożarniczego, kontenera magazynowego oraz wiaty, na terenie Szkoły Aspirantów
Państwowej Straży Pożarnej w Poznaniu, ul. Czechosłowacka 27

I. Budowa myjni
I.E. Ściana osłonowa z klinkieru

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I.E	Ściana osłonowa z klinkieru		
47	KNR 202-0201-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości: do 0,6 m $(0.80 * 0.40 * 0.40) * 16.50 =$ Razem =	2,112 2,112 2,112	m3 m3
48	KNR 202-0103-01-22 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściana osłonowa o wysokości 4,5 m, z cegieł klinkierowych pełnych, o grubości 1 cegły $(16.50 * 4.50) =$ Razem =	74,250 74,250 74,250	m2 m2
49	Kalkulacja ind. Wykonanie napisu na ścianie osłonowej z klinkieru - uzgodnić z Zamawiającym	1,000	kpl
I.F	Różne pozostałe		
50	Kalk. indywid. Usługi gedyzyjne	1,000	kpl
51	KNR 404-1103-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Załadowanie pozostałego urobku z wykopu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze instalacja kanal. do myjni: $(40.00 * 1.00 * 1.00) =$ wykop pod fyndament płyty myjni: $(15.00 * 17.00) * 0.80 =$ Razem =	244,000 40,000 204,000 244,000	m3 m3
52	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Wywiezienie pozostałego urobku z wykopu z terenu budowy samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z wyladunkiem mechanicznym . instalacja kanal. do myjni: $(40.00 * 1.00 * 1.00) =$ wykop pod fyndament płyty myjni: $(15.00 * 17.00) * 0.80 =$ Razem =	244,000 40,000 204,000 244,000	m3 m3
53	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM W-wa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi Krotność = 4 $(40.00 * 1.00 * 1.00) =$ $(15.00 * 17.00) * 0.80 =$ Razem =	244,000 40,000 204,000 244,000	m3 m3
II	Kontener magazynowy		
II.A	Kontener magazynowy do przechowywania materiałów pędnych z wydzielonym pomieszczeniem gospodarczym		
54	Wycena ind. Zakup, dostarczenie oraz posadowienie kontenera magazynowego, w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego	1,000	kpl