

Przedmiar robót

REMONT PLACU SZKOLNEGO

▪

Data: 2010-06-08

Budowa: Remont placu szkolnego.

Obiekt: Szkoła Podstawowa Nr 26 w Poznaniu.

Zamawiający: Szkoła Podstawowa Nr 26, Poznań, ul. Berwińskiego 4/2

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Projektowo Usługowe Roman Salach
61-838 Poznań, ul. Wrocławska 20/11

Kosztorys opracowali:

mgr inż.R.Salach,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Rozbiórka nawierzchni z kostki chodnikowej i trylinki wraz z krawężnikami
2. Rozbiórka częściowa podjazdu przed budynkiem zaplecza sali gimnastycznej.
3. Wykonanie murka pprzed budynkiem j/w z zakończeniem cegłą klinkierową hmax 50 cm powyżej terenu z wyrównaniem i wykonaniem nawierzchni z poz bruku na górnej powierzchni
4. Murek j/w oporowy do schodów nowych
5. Wykonanie schodów przed salą gimnastyczną z podstopnicami z wbetonowanych krawężników drogowych i górną częścią z poz bruku
6. Wykonanie nawierzchni chodników (przed bud. sali gimn) z kostki grub 6 cm
7. Wykonanie odwodnienia liniowego (020m) wraz z odprowadzeniem i podłączeniem do istniejącej studzienki rewizyjnej
8. Frezowanie betonowej nawierzchni przed budynkiem szkoły (gr 3 cm)
9. Oczyszczenie i skroplenie nawierzchni po frezowaniu, a następnie wykonanie nawierzchni warstwy ścieralnej z mieszanek mineralno bitumicznych

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PRACE NAWIERZCHNIOWE			
1.1 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej - podstopnice schodów	41,000		m
1.2 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce piaskowej	158,000		m2
1.3 KNR 231/806/2 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 16·cm - TRYLINKA	124,000		m2
1.4 KNR 231/102/1 ANALOGIA - usunięcie istniejącej podsypki głębokość 5·cm pod rozebraną nawierzchnią z trylinki R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000	123,00		m2
1.5 KNR 231/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10·cm WEJŚCIE GŁ 124*0,08 = 9,920000 9,920	9,920		m3
1.6 CJ 11/2005/3 Mechaniczne frezowanie nawierzchni BETONOWEJ, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 3 cm	802,000		m2
1.7 KNR 231/1004/2 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia ulepszona (beton, kostka)	802,000		m2
1.8 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	802,000		m2
1.9 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm	802,000		m2
1.10 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	802,000		m2
1.11 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	1,840		m3
1.12 KNR 231/403/1 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce piaskowej	46,000		m
1.13 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 50 %/ kolor 50% - dwuteownik	158,000		m2
1.14 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 50% / kolor 50% - dwuteownik	318,000		m2
2 PODWYŻSZENIE I SCHODY PRZED BUD ZAPLECZE SALI GIMNASTYCZNEJ			
2.1 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - wykop pod fundament	1,200		m3
2.2 KNR 202/101/5 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - fundament	1,200		m3
2.3 KNR 202/101/5 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej - murek oporowy podwyższenie / schody 22*0,4*0,25 = 2,200000 2,200	2,200		m3
2.4 KNR 2/1005/1 Licowanie jednoczesne z wykonaniem ścian ceglami licówkami (klinkierowe zakończeniowe z jednym narożnikiem zaokrąglonym) o grubości 1/2 cegły w pionie - OBMUROWANIE ZAKONCZENIA murek podwyższenie 22*0,25 = 5,500000 5,500	5,500		m2
2.5 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm	2,445		m3
2.6 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	2,860		m3
2.7 KNR 401/726/6 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: betony żwirowe, bloczki; do 5·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) - otynkowanie murków nowych i istniejących wokół boiska (kraty)	68,600		m2
2.8 KNR 3/607/1 Malowanie tynków zewnętrznych, farbą szwedzką dwukrotnie, z przetarciem tynku	62,400		m2
2.9 KNR 3/302/1 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły, konstrukcja na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - zamurowanie bram	2,070		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.10 KNNR 3/702/6 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych - metalowych	2,000	2	m2
3 ODWODNIENIE LINIOWE - PODŁĄCZENIE DO STUDNI			
3.1 KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm	5,00		m2
3.2 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV kanalizacja - deszczowa kanalizacja - studnie	5*0,9*1,10 = 4,950000 (1*1)*1,10*1 = 1,100000 6,05	6,05	m3
3.3 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV 6,050-0,75	= 5,300000 5,30	5,30	m3
3.4 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·X 4.7 mm , SDR 34	5,00		m
3.5 KNNR 4/1411/1 ANALOGIA - Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30·cm - podsypka i nadsypka - WRAZ Z TRANSPORTEM POSPÓŁKI - podsypka i nadsypka 5*0,25*0,6	= 0,750000 0,75	0,75	m3
3.6 KNR 218/625/1 Studzienki ściekowe - ANALOGIA odwodnienie liniowe - RECYFIX STANDART 200 + POKRYWA RECYFIX PLUS 200 kl A15 R= 0,300 M= 1,000 S= 1,000	30,00		szt
4 ROBOTY DODATKOWE			
4.1 KNR 404/1101/3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,40		m3
4.2 KNR 404/1101/6 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) samochodem dostawczym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,40	0,00	m3
4.3 KNR 404/1101/6 Koszty utylizacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,80		m3

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Betoniarze grupa II	r-g	14,942
Bitumiarze grupa II	r-g	23,5788
Bitumiarze grupa III	r-g	1,203
Brukarze grupa II	r-g	4,3838
Brukarze grupa III	r-g	248,1618
Cieśle grupa II	r-g	43,3004
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	39,15
Murarze grupa III	r-g	9,248
Operatorzy grupa II	r-g	3,8496
Robotnicy	r-g	614,3028
Robotnicy grupa I	r-g	208,75849
Robotnicy grupa II	r-g	506,37045
Tynkarze grupa III	r-g	84,378
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 801,62714

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Asfalt drogowy 20/30	kg	409,02
Beton zwykły B-15	m3	1,9136
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,9172
Bloczek ścienny betonowy 25x12x14 cm	szt	159,46
Bloczek ścienny betonowy 25x25x14 cm	szt	249,22
Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt	770,04
Cegła budowlana klinkierowa licówka 25x12x6,5 cm	szt	335,5
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,34986
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	5,583
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,25254
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,01716
Farba sucha (pigmenty) do malowania, klejowa wapienna	kg	2,4336
Gips budowlany szpachlowy Cekol GS-100	kg	62,4
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,86
Kliniec 5-25 mm	t	2,976
Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	80,58
Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	80,58
Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	162,18
Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	162,18
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	46,92
Listewki iglaste klasa III 10x15 mm	m	27,5
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	81,804
Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	1,7856
Olej napędowy do silników luzem	kg	14,436
Ościeżnice drewniane drzwi zewnętrznych z naświetlem, bez oszklenia i malowania	m2	4
Piasek	m3	26,0124
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	15,63006
Pokost lniany	dm3	0,4992
Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	0,915
RECYFIX PLUS 200 pokrywa pełna ocynk kl A15 - HAURATON	szt	30
RECYFIX STANDART 200 korytko 010 - HAURATON	szt	30
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,0 mm	m	5,1
Skrzydła drzwiowe zewnętrzne wzmacniane	m2	4
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	19,7408
Utylizacja	m3	3,8
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,42664
Woda	m3	3,92902
Woda przemysłowa	m3	12,694
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,9788
Zaprawa cementowa M 2	m3	0,612

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Betoniarka wolnosp.elek.150dm ³	m-g	2,744
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	9,7844
Piła do cięcia kostki	m-g	11,9
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	6,0952
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	26,4768
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0415
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	31,2
Skrapiarka do bitumu przewożna 250-500·dm ³	m-g	9,7844
Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 4-5·m ³ /min (1)	m-g	1,5
Środek transportowy (1)	m-g	0,3888
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	8,8728
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	6,0952
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	61,88
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	2,8064
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m ³ /h	m-g	0,5775
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		180,147

Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	PRACE NAWIERZCHNIOWE	
2	PODWYZSZENIE I SCHODY PRZED BUD ZAPLECZE SALI GIMNASTYCZNEJ	
3	ODWODNIENIE LINIOWE - PODŁĄCZENIE DO STUDNI	
4	ROBOTY DODATKOWE	