

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

A. INFORMACJE OGÓLNE

1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest zbiór wymagań dotyczących wykonania prac budowlanych lub remontowych j.n:

Remont placu wejściowego z montażem planszy rekreacyjnych oraz nawierzchni z kostki przy kuchni

Zakres robót:

1. prace przygotowawcze
2. demontaże
3. nawierzchnia
4. wykonanie plansz rekreacyjnych

Ad 1:

- przełożenie stojaków na rowery
- przełożenie ogrodzenia fosy z dostosowaniem słupków i betonowaniem
- regulacja pionowa studzienek kanalizacyjnych, krat ściekowych i studzienki telekom

Ad 2.

- fragment asfaltu na wjeździe
- demontaż kostki betonowej, fragment do przełożenia
- demontaż płytek chodnikowych przy kuchni
- demontaż oporników wraz z ławą betonową
- przełożenie kostki brukowej na wejściu do podjazdu dla niepełnosprawnych

Ad 3.

- montaż obrzeża 30 x 8 cm po obwodzie oprócz ściany, schodów
- montaż krawężnika 30 x 15 cm na krawędzi przy fosie, leżący przyklejony
- częściowe frezowanie nawierzchni celem wyrównania poziomu, przyjęto 20 % powierzchni
- wyrównanie nawierzchni asfaltowej miałem kamiennym o grubości ok. 10 cm przed schodami na szerokości 3 m, likwidacja 1 stopnia
- wyrównanie nawierzchni asfaltowej miałem kamiennym o średniej grubości 5 cm na pozostałej powierzchni
- ułożenie 400 m² kostki z demontażu (materiał inwestora), kostka grubości 6 cm w dwóch kolorach „ cegielka i domino”
- ułożenie 430,1 m² kostki brukowej nowej, grubości 6 cm szarej „cegielka lub domino” (uzgodnić z inwestorem)
- montaż kostki brukowej betonowej przy kuchni
- należy zachować minimalny spadek od strony schodów w kierunku ogrodzenia
- wywóz gruzu z utylizacją

Ad 4.

- a. wykonanie „labiryntu” malowanego farbami na beton o średnicy zgodnej z projektem
- b. wykonanie planszy „kalkulator” o wymiarach 150 x 190 cm zgodnie z projektem

c. wykonanie planszy „klasa podwójna” o wymiarach 120 x 500 cm j.w.

d. wykonanie planszy „klasa potrójna o wymiarach 440 x 500 cm j.w.

e. wykonanie planszy 3 tarcze o średnicach 60,80,120 cm j.w.

Pozycje b,c,d,e wykonać z masy termoplastycznej; mieszanina żywicy syntetycznej, kruszywa i pigmentów

Zamawiającym dla w/w robót jest:

Szkoła Podstawowa nr 11 61-673 Poznań os Wichrowe Wzgórze 119

SP 11 PLAC WIEJSKIOWY - REMONT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Plac główny				
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicz- nych na gł. do 5 cm	m	7.000	11.59	81.13
d.1	0101-01					
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicz- nej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	166.000	7.48	1241.68
d.1	0102-01					
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²	28.000	14.23	398.44
d.1	0104-01/02					
4	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 10 cm	m ²	28.000	12.55	351.40
d.1	0101-05					
5		Przełożenie stojaók dla rowerów	szt.	4.000	47.74	190.96
d.1	kalk. własna					
6		Przełożenie segmentowego ogrodzenia, balustardy od strony fosy (odcięcie słupków, dospawanie nowych końcówek, zabetonowanie w podłożu)	m	17.000	95.47	1622.99
d.1	kalk. własna					
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10 x 20 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	7.000	37.54	262.78
d.1	0807-01					
8	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej- materiał demontażu, lik- widacja powstałego progu	m ²	7.000	59.33	415.31
d.1	0511-01					
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	2.000	225.28	450.56
d.1	1406-02					
10	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	1.000	304.95	304.95
d.1	1406-05					
11	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	4.000	255.87	1023.48
d.1	1406-03					
12	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	104.000	2.27	236.08
d.1	0814-01					
13	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	16.500	3.80	62.70
d.1	0814-02					
14	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z gruzobetonu	m ³	2.400	189.39	454.54
d.1	0812-02					
15	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymia- rach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	104.000	3.58	372.32
d.1	0401-01					
16	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	4.250	778.65	3309.26
d.1	0402-04					
17	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	104.000	29.24	3040.96
d.1	0407-03					
18	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na zaprawie cementowej	m	16.500	43.77	722.21
d.1	0403-03					
19	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamien- nym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm	m ³	39.850	173.89	6929.52
d.1	0107-01					
20	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamien- nym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³	3.300	173.89	573.84
d.1	0107-01					
21		Przełożenie kostki brukowej na podeście podjazdu dla niepełnosprawnych, m2 4,5	kpl.	1.000	1085.68	1085.68
d.1	kalk. własna					
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce z mialu kamiennego- materiał in- westora	m ²	400.000	54.40	21760.00
d.1	0511-01					
23	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce z mialu kamiennego- cegielka lub domino szara	m ²	430.100	95.29	40984.23
d.1	0511-01					
24		Malowanie farbami na beton "labirynt"	m ²	195.000	50.31	9810.45
d.1	kalk. własna					
25		Plansza "kalkulator" 150 x 190 cm z masy termoplas- tycznej typu STREFA GIER	szt.	1.000	2564.22	2564.22
d.1	kalk. własna					
26		Plansza "klasa podwójna" 120 x 500 cm z masy ter- moplastycznej typu STREFA GIER	szt.	1.000	3554.00	3554.00
d.1	kalk. własna					
27		Plansza "klasa potrójna" 500 x 440 cm z masy ter- moplastycznej typu STREFA GIER	szt.	1.000	3792.68	3792.68
d.1	kalk. własna					
28		Plansza 3 tarcze o średnicy 120,80, 60 cm z mast ter- moplastycznej typu STREFA GIER	szt.	1.000	3232.10	3232.10
d.1	kalk. własna					
29	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z utylizacją	m ³	6.500	365.17	2373.61
d.1	0108-09 0108- 10					

SP 11 PLAC WESŁCIOWY - REMONT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Plac przy kuchni				
30 d.2	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²	24.000	4.65	111.60
31 d.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	11.400	2.27	25.88
32 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.250	238.08	59.52
33 d.2	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m ²	57.100	12.55	716.61
34 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	4.500	7.11	32.00
35 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.200	779.23	155.85
36 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	4.500	28.85	129.83
37 d.2	kalk. własna	Wyprawki z betonu na ścianach świetlików- 8 r-g z materiałem	kpl.	1.000	381.89	381.89
38 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	57.100	107.26	6124.55
39 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km z utylizacją	m ³	1.600	322.25	515.60
40 d.2	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II z utylizacją	m ³	10.300	286.85	2954.56
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						122409.97
Podatek VAT						28154.29
Ogółem wartość kosztorysowa robót						150564.26

Słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy pięćset sześćdziesiąt cztery i 26/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Plac główny	36304.07	33680.13	2671.14	27282.82	11263.92	111202.08
2	Plac przy kuchni	2884.89	3167.39	1157.73	2829.64	1168.24	11207.89
	RAZEM netto	39188.96	36847.52	3828.87	30112.46	12432.16	122409.97
	VAT						28154.29
	Razem brutto						150564.26

Słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy pięćset sześćdziesiąt cztery i 26/100 zł