

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat:	Remont nawierzchni przy Szkole Podstawowej w Porąbce przy ul. Krakowskiej 4	
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Porąbka Urząd Gminy Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	
Kody CPV:	45233200-1	(Roboty w zakresie różnych nawierzchni)

Opracowanie zawiera:

- Strona tytułowa
- Wyliczenie ilości robót
- Przedmiar robót
- Szkice rysunkowe

Wyliczenie ilości robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 REMONT DOJŚCIA I PLACU			
1.1 Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7-cm 2,50*(14,0+4,60) = 46,500000 5,50*(2,50+2,0) = 24,750000 5,0*7,0 = 35,000000 11,0*17,0 = 187,000000 1,50*8,50 = 12,750000 1,50*14,0 = 21,000000 327,0	327,0		m2
2 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-V	327,0		m2
3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, krotność 4	327,0	4,00	m2
4 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z odwiezieniem na składowisko i opłatą za składowanie 327,0*0,50 = 163,500000 163,50	163,50		m3
1.2 Podbudowa			
5 KNR 911/101/2 (2) Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny separującej o włóknach podłużnych 180g/m2 327,0*1,20 = 392,400000 392,40	392,40		m2
6 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100-mm	50,0		m
7 KNNR 11/501/5 (3) Obsypka drenażu z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir 0,50*0,50*50,0 = 12,500000 12,50	12,50		m3
8 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm	327,0		m2
9 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, potrącenie za każdy 1-cm zagęszczenia, krotność 5	-327,0	5,00	m2
10 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 31,5-63 mm, po zagęszczeniu 25-cm	327,0		m2
11 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, krotność 3	327,0	3,00	m2
12 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych 20-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 8-cm	327,0		m2
1.3 Nawierzchnia			
13 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona	140,0		m2
14 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	187,0		m2
15 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV 4,6+4,6+14,0+2,0+2,5+14,0+1,5+8,5+ 17,0+11,0+14,0+1,5 = 95,200000 95,20	95,20		m
16 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła 95,20*0,03 = 2,856000 2,86	2,86		m3
17 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	95,20		m
1.4 Inne			
18 KNR 4052/119/1 Czyszczenie studni fi 400 mm	2		szt
19 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne wraz z konserwacją pierścieni i krat	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
20 KNR 4052/201/1 Czyszczenie kanalizacji deszczowej fi 200 mm metoda strumieniową wraz z wydobyciem popłuczyn , ręcznie		20,0		m
2 ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE				
2.1 Remont stropu zbiornika				
21 KNR 221/101/1 Oczyszczenie istniejącego przykrycia szamb z ziemi i gruzu 5,0*10,0*0,25		= $\frac{12,500000}{12,50}$	12,50	m3
22 KNR 401/422/3 Podstemplowanie stropów zbiorników bezodpływowych jednorzędowymi stemplami drewnianymi fi 15 mm w rozstawie co 1 m		12		szt
23 ORGB 202/618/3 Izolacja stropu z papy grzewalnej 5,0*10,0		= $\frac{50,000000}{50,0}$	50,0	m2
24 KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, krawędzie boczne stropu (10,0+5,0)*2		= $\frac{30,000000}{30,0}$	30,0	m2
25 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		1,50		t
26 KNNR 2/107/7 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, beton C25/30 5,0*10,0*0,15		= $\frac{7,500000}{7,50}$	7,50	m3
27 KNNR 4/1429/3 Osadzenie włazów żeliwnych tc fi 600 mm		4		szt
2.2 Wymiana istn. kanalizacji sanitarnej z budynku				
28 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV 25,0*0,40*0,90 -6,0		= $\frac{9,000000}{-6,000000}$ 3,0	3,0	m3
29 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV 25,0*0,40*(0,20+0,20+0,20)		= $\frac{6,000000}{6,0}$	6,0	m3
30 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 25,0*0,40*(0,20+0,20+0,20)-3,14*0,10*0,10*25,0		= $\frac{5,215000}{5,22}$	5,22	m3
31 KNNR 11/505/3 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200 mm		25,0		m
32 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425 mm, głębokość 1,5 m		2		szt
33 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV		3,0		m3
3 DOJAZD WZDŁUŻ SALI GIMNASTYCZNEJ				
3.1 Roboty rozbiórkowe i ziemne				
34 KNNR 6/805/6 Rozebranie istniejącej opaski z płyt betonowych, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm 20,5*0,50		= $\frac{10,250000}{10,25}$	10,25	m2
35 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-V (9,0+8,50+15,0)*0,50*3,80 63,0*0,50*3,80		= $\frac{61,750000}{119,700000}$ 181,5	181,5	m2
36 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości, krotność 4		181,45	4,00	m2
37 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z odwiezieniem na składowisko i opłatą za składowanie 181,45*0,50		= $\frac{90,725000}{90,73}$	90,73	m3
3.2 Podbudowa				
38 KNR 911/101/2 (2) Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny separującej o włóknach podłużnych 180g/m2 181,45*1,20		= $\frac{217,740000}{217,74}$	217,74	m2
39 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100 mm		40,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
40 KNNR 11/501/5 (3) Obsypka drenażu z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir 0,50*0,50*40,0	=	10,000000 10,0	10,0		m3
41 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm			181,45		m2
42 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, potrącenie za każdy 1-cm zagęszczenia, krotność 5			-181,45	5,00	m2
43 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 31,5-63 mm, po zagęszczeniu 25-cm			181,45		m2
44 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, krotność 3			181,45	3,00	m2
45 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych 20-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 8-cm			181,45		m2
3.3 Nawierzchnia					
46 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (9,0+8,50+15,0)*0,50*3,50 63,0*0,50*3,50	=	56,875000 110,250000 167,13	167,13		m2
47 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV			86,40		m
48 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła 86,40*0,03	=	2,592000 2,59	2,59		m3
49 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem			86,40		m
50 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV			4,0		m
51 KNR 231/402/3 Ława betonowa pod krawężnik najazdowy 4,0*0,05	=	0,200000 0,20	0,20		m3
52 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe najazdowe, podsypka cementowo-piaskowa			4,0		m
4 PLAC PRZED KUCHNIĄ					
4.1 Roboty rozbiórkowe i ziemne					
53 KNNR 6/802/5 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość do 15-cm, ręcznie 10,0*10,0	=	100,000000 100,0	100,0		m2
54 Kalkulacja indywidualna Załadunek i odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko i opłatą za składowanie 100,0*0,10	=	10,000000 10,00	10,00		m3
55 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-V 10,30*10,30	=	106,090000 106,1	106,1		m2
56 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, krotność 4			106,10	4,00	m2
57 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z odwiezieniem na składowisko i opłatą za składowanie 106,1*0,5	=	53,050000 53,05	53,05		m3
4.2 Podbudowa					
58 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm			12,0		m
59 KNNR 11/501/5 (3) Obsypka drenażu z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir 0,50*0,50*12,0	=	3,000000 3,0	3,0		m3
60 KNR 911/101/2 (2) Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny separującej o włóknach podłużnych 180g/m2 11,0*11,0	=	121,000000 121,0	121,0		m2
61 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm 10,30*10,30	=	106,090000 106,1	106,1		m2
62 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, potrącenie za każdy 1-cm zagęszczenia, krotność 5			-106,10	5,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
63 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 31,5-63 mm, po zagęszczeniu 25-cm		106,10		m2
64 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, krotność 3		106,10	3,00	m2
65 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych 20-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 8-cm		106,10		m2
4.3 Nawierzchnia				
66 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 10,0*10,0 = $\frac{100,000000}{100,0}$		100,0		m2
67 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV		30,0		m
68 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła 30,0*0,03 = $\frac{0,900000}{0,90}$		0,90		m3
69 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem		30,0		m
70 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV		10,0		m
71 KNR 231/402/3 Ława betonowa pod krawężnik najazdowy 10,0*0,05 = $\frac{0,500000}{0,50}$		0,50		m3
72 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe najazdowe, podsypka cementowo-piaskowa		10,0		m
5 PLAC PRZED WEJŚCIEM DO SZKOŁY				
5.1 Roboty ziemne				
73 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-V 15,50*1,40+15,0*9,40*0,50 = $\frac{92,200000}{92,2}$		92,2		m2
74 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, krotność 4		92,20	4,00	m2
75 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z odwiezieniem na składowisko i opłatą za składowanie 92,2*0,5 = $\frac{46,100000}{46,10}$		46,10		m3
5.2 Podbudowa				
76 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm		12,0		m
77 KNNR 11/501/5 (3) Obsypka drenażu z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir 0,50*0,50*12,0 = $\frac{3,000000}{3,0}$		3,0		m3
78 KNR 911/101/2 (2) Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny separującej o włóknach podłużnych 180g/m2 92,20*1,20 = $\frac{110,640000}{110,6}$		110,6		m2
79 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm		92,20		m2
80 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, potrącenie za każdy 1-cm grubości, krotność 5		-92,20	5,00	m2
81 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 31,5-63 mm, po zagęszczeniu 25-cm		92,20		m2
82 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, krotność 3		92,20	3,00	m2
83 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych 20-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 8-cm		92,20		m2
5.3 Nawierzchnia				
84 KNNR 6/502/3 (2) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona 25,0+67,50 = $\frac{92,500000}{92,5}$		92,5		m2
85 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV		25,0		m
86 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła 25,0*0,03 = $\frac{0,750000}{0,75}$		0,75		m3
87 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem		25,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
88 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV		15,0		m
89 KNR 231/402/3 Ława betonowa pod krawężnik najazdowy	15,0*0,05 = 0,750000 0,75	0,75		m3
90 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe najazdowe , podsypka cementowo-piaskowa		15,0		m
91 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	27,0*5,0 = 135,000000 62,5*(3,5+3,6+3,7)/3 = 225,000000 360,0	360,0		m2
92 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), grub. 4 cm z dowiezieniem masy na miejsce wbudowania		360,0		m2
93 KNR 231/1403/1 Analogia do R. Oczyszczenie i udrożnienie odwodnienia terenowego		15,0		m

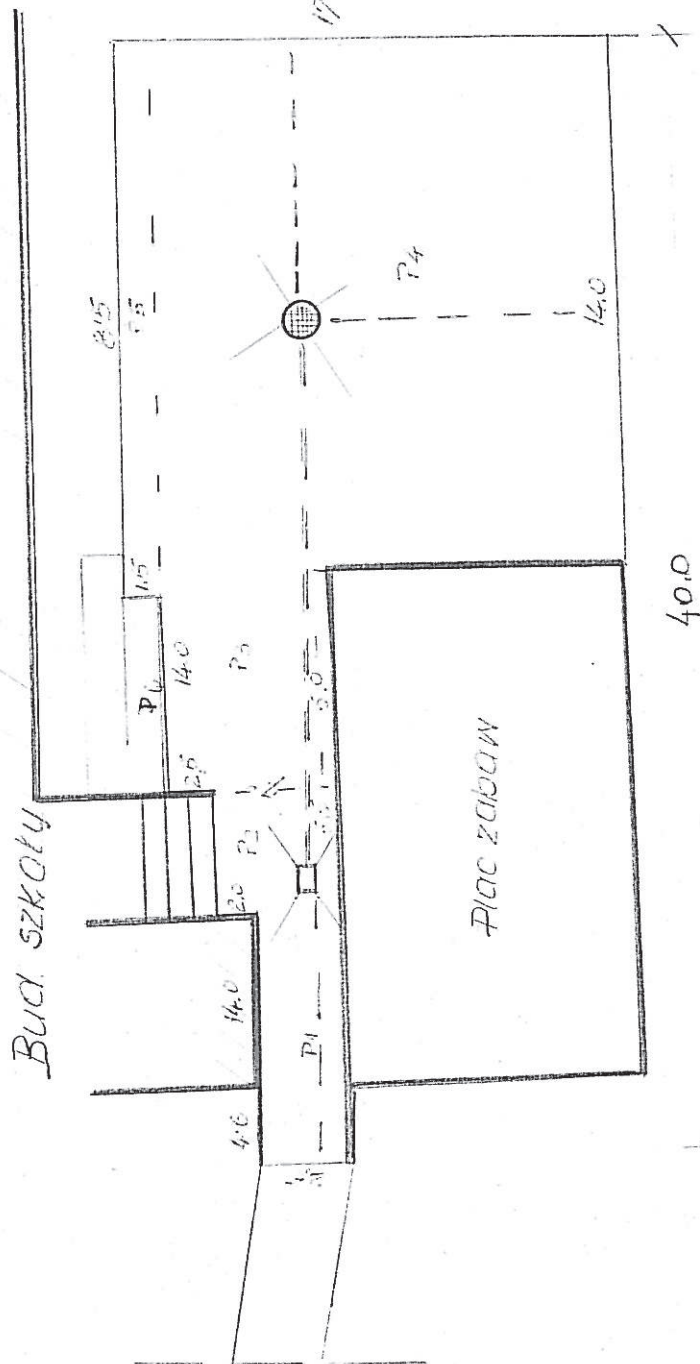
Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 REMONT DOJŚCIA I PLACU					
1.1 Roboty rozbiórkowe i ziemne					
1 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm	m2		327,0		
2 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-V	m2		327,0		
3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości, krotność 4	m2	4,00	327,0		
4 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z odwiezieniem na składowisko i opłatą za składowanie	m3		163,50		
1.2 Podbudowa					
5 KNR 911/101/2 (2) Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny separującej o włóknach podłużnych 180g/m2	m2		392,40		
6 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm	m		50,0		
7 KNNR 11/501/5 (3) Obsypka drenażu z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir	m3		12,50		
8 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm	m2		327,0		
9 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne,potrącenie za każdy 1·cm zagęszczenia, krotność 5	m2	5,00	-327,0		
10 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 31,5-63 mm, po zagęszczeniu 25·cm	m2		327,0		
11 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, krotność 3	m2	3,00	327,0		
12 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych 20-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm	m2		327,0		
1.3 Nawierzchnia					
13 KNNR 6/502/3 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona	m2		140,0		
14 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		187,0		
15 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	m		95,20		
16 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3		2,86		
17 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m		95,20		
1.4 Inne					
18 KNR 4052/119/1 Czyszczenie studni fi 400 mm	szt		2		
19 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne wraz z konserwacją pierścieni i krat	szt		2		
20 KNR 4052/201/1 Czyszczenie kanalizacji deszczowej fi 200 mm metoda strumieniową wraz z wydobyciem popłuczyn , ręcznie	m		20,0		
2 ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE					
2.1 Remont stropu zbiornika					
21 KNR 221/101/1 Oczyszczenie istniejącego przykrycia szamb z ziemi i gruzu	m3		12,50		
22 KNR 401/422/3 Podstemplowanie stropów zbiorników bezodpływowych jednorzędowymi stemplami drewnianymi fi 15 mm w rozstawie co 1 m	szt		12		
23 ORGB 202/618/3 Izolacja stropu z papy zgrzewalnej	m2		50,0		
24 KNNR 2/101/2 Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, krawędzie boczne stropu	m2		30,0		
25 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	t		1,50		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
26 KNNR 2/107/7 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, płyty stropowe, beton C25/30	m3		7,50		
27 KNNR 4/1429/3 Osadzenie włazów żeliwnych tc fi 600 mm	szt		4		
2.2 Wymiana istn. kanalizacji sanitarnej z budynku					
28 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3		3,0		
29 KNNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3		6,0		
30 KNNR 11/501/5 (1) Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek	m3		5,22		
31 KNNR 11/505/3 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn-200·mm	m		25,0		
32 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-425·mm, głębokość 1,5·m	szt		2		
33 KNNR 1/318/2 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV	m3		3,0		
3 DOJAZD WZDŁUŻ SALI GIMNASTYCZNEJ					
3.1 Roboty rozbiórkowe i ziemne					
34 KNNR 6/805/6 Rozebranie istniejącej opaski z płyt betonowych, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm	m2		10,25		
35 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-V	m2		181,5		
36 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości, krotność 4	m2	4,00	181,45		
37 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z odwiezieniem na składowisko i opłatą za składowanie	m3		90,73		
3.2 Podbudowa					
38 KNR 911/101/2 (2) Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny separującej o włóknach podłużnych 180g/m2	m2		217,74		
39 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100·mm	m		40,0		
40 KNNR 11/501/5 (3) Obsypka drenażu z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir	m3		10,0		
41 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm	m2		181,45		
42 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, potrącenie za każdy 1·cm zagęszczenia, krotność 5	m2	5,00	-181,45		
43 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 31,5-63 mm, po zagęszczeniu 25·cm	m2		181,45		
44 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, krotność 3	m2	3,00	181,45		
45 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych 20-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm	m2		181,45		
3.3 Nawierzchnia					
46 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		167,13		
47 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	m		86,40		
48 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3		2,59		
49 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m		86,40		
50 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	m		4,0		
51 KNR 231/402/3 Ława betonowa pod krawężnik najazdowy	m3		0,20		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
52 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe najazdowe , podsypka cementowo-piaskowa	m		4,0		
4 PLAC PRZED KUCHNIĄ					
4.1 Roboty rozbiórkowe i ziemne					
53 KNNR 6/802/5 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość do 15-cm, ręcznie	m2		100,0		
54 Kalkulacja indywidualna Załadunek i odwiezienie gruzu z rozbiórki na składowisko i opłatą za składowanie	m3		10,00		
55 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-V	m2		106,1		
56 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, krotność 4	m2	4,00	106,10		
57 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z odwiezieniem na składowisko i opłatą za składowanie	m3		53,05		
4.2 Podbudowa					
58 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm	m		12,0		
59 KNNR 11/501/5 (3) Obsypka drenażu z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir	m3		3,0		
60 KNR 911/101/2 (2) Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny separującej o włóknach podłużnych 180g/m2	m2		121,0		
61 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm	m2		106,1		
62 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne,potrącenie za każdy 1-cm zagęszczenia, krotność 5	m2	5,00	-106,10		
63 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 31,5-63 mm, po zagęszczeniu 25-cm	m2		106,10		
64 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości, krotność 3	m2	3,00	106,10		
65 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych 20-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 8-cm	m2		106,10		
4.3 Nawierzchnia					
66 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		100,0		
67 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV	m		30,0		
68 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3		0,90		
69 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m		30,0		
70 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV	m		10,0		
71 KNR 231/402/3 Ława betonowa pod krawężnik najazdowy	m3		0,50		
72 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe najazdowe , podsypka cementowo-piaskowa	m		10,0		
5 PLAC PRZED WEJŚCIEM DO SZKOŁY					
5.1 Roboty ziemne					
73 KNNR 6/101/3 (1) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30-cm, kategoria gruntu II-V	m2		92,2		
74 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości, krotność 4	m2	4,00	92,20		
75 Kalkulacja indywidualna Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z odwiezieniem na składowisko i opłatą za składowanie	m3		46,10		
5.2 Podbudowa					
76 KNNR 11/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm	m		12,0		
77 KNNR 11/501/5 (3) Obsypka drenażu z kruszyw naturalnych dowiezionych, żwir	m3		3,0		
78 KNR 911/101/2 (2) Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny separującej o włóknach podłużnych 180g/m2	m2		110,6		
79 KNNR 6/104/1 (1) Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10-cm	m2		92,20		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
80 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, potrącenie za każdy 1·cm grubości, krotność 5	m2	5,00	-92,20		
81 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna 31,5-63 mm, po zagęszczeniu 25·cm	m2		92,20		
82 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości, krotność 3	m2	3,00	92,20		
83 KNNR 6/113/4 Podbudowy z kruszyw łamanych 20-31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm	m2		92,20		
5.3 Nawierzchnia					
84 KNNR 6/502/3 (2) Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona	m2		92,5		
85 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV	m		25,0		
86 KNR 231/402/3 Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła	m3		0,75		
87 KNNR 6/404/3 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m		25,0		
88 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30·cm, grunt kategorii III-IV	m		15,0		
89 KNR 231/402/3 Ława betonowa pod krawężnik najazdowy	m3		0,75		
90 KNNR 6/401/3 Krawężniki betonowe najazdowe , podsypka cementowo-piaskowa	m		15,0		
91 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	m2		360,0		
92 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), grub. 4 cm z dowiezieniem masy na miejsce wbudowania	m2		360,0		
93 KNR 231/1403/1 Analogia do R. Oczyszczenie i udrożnienie odwodnienia terenowego	m		15,0		

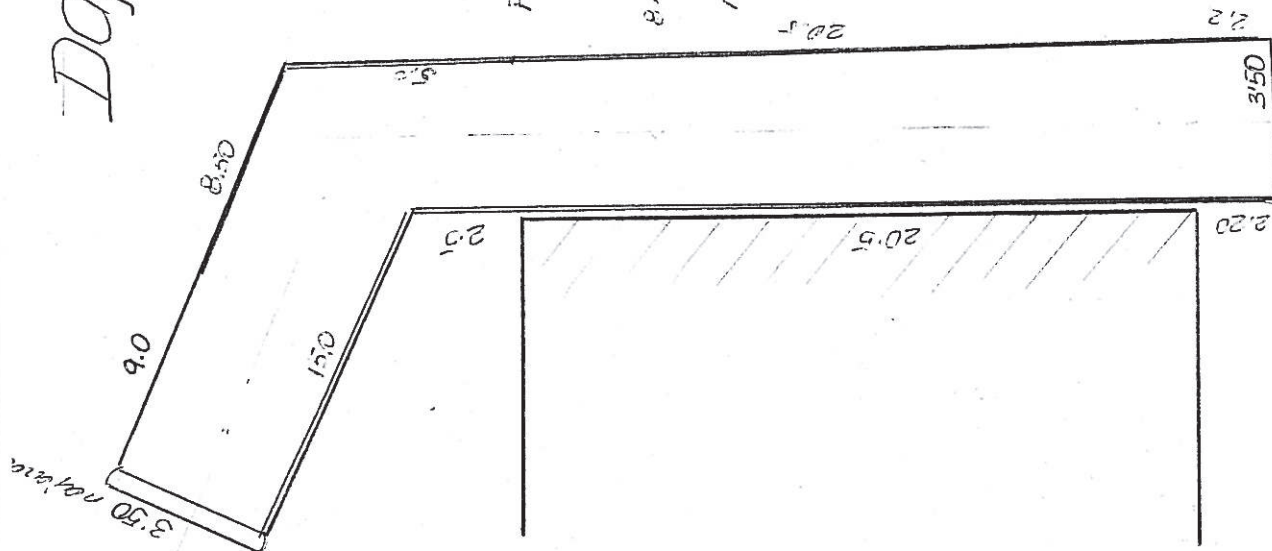


Remont dojścia
i placu S.P.



Kosztka Szw.
podwyższona
główna podł.
obł. podł.
kuch. podł.
geotekstyl.
dł. podł.
kon. spao

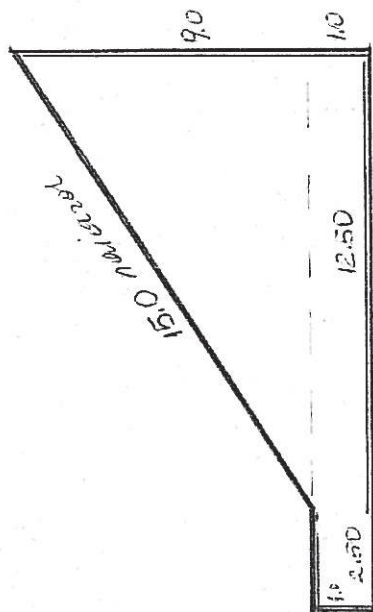
Dojazd



8-30-100
77.0 m
Najmniejsza
3.5 m

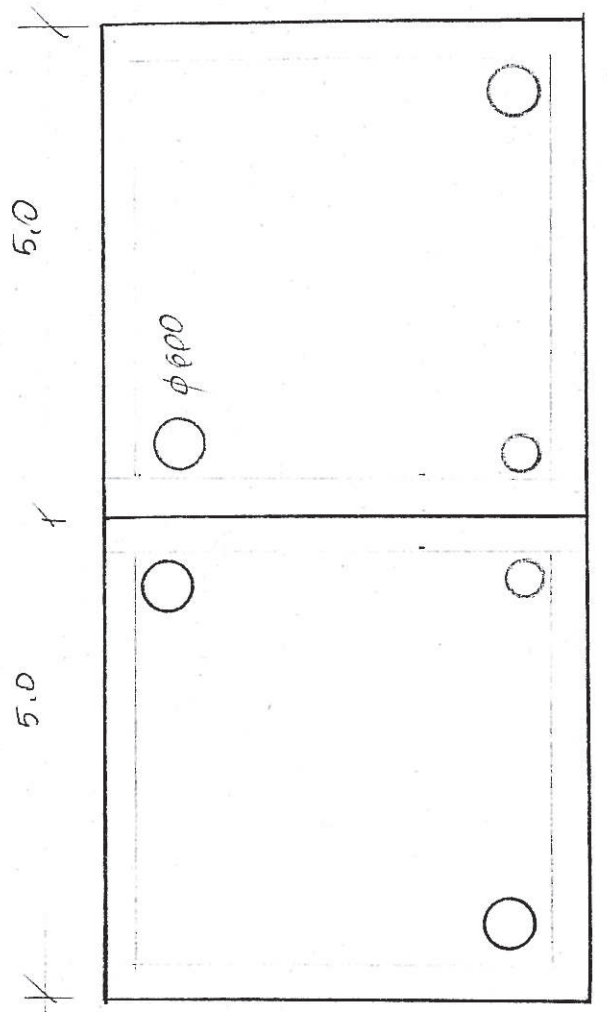
$$F = 149.45$$

Dojazd do szkoły



Plac
przed
Kuchnią

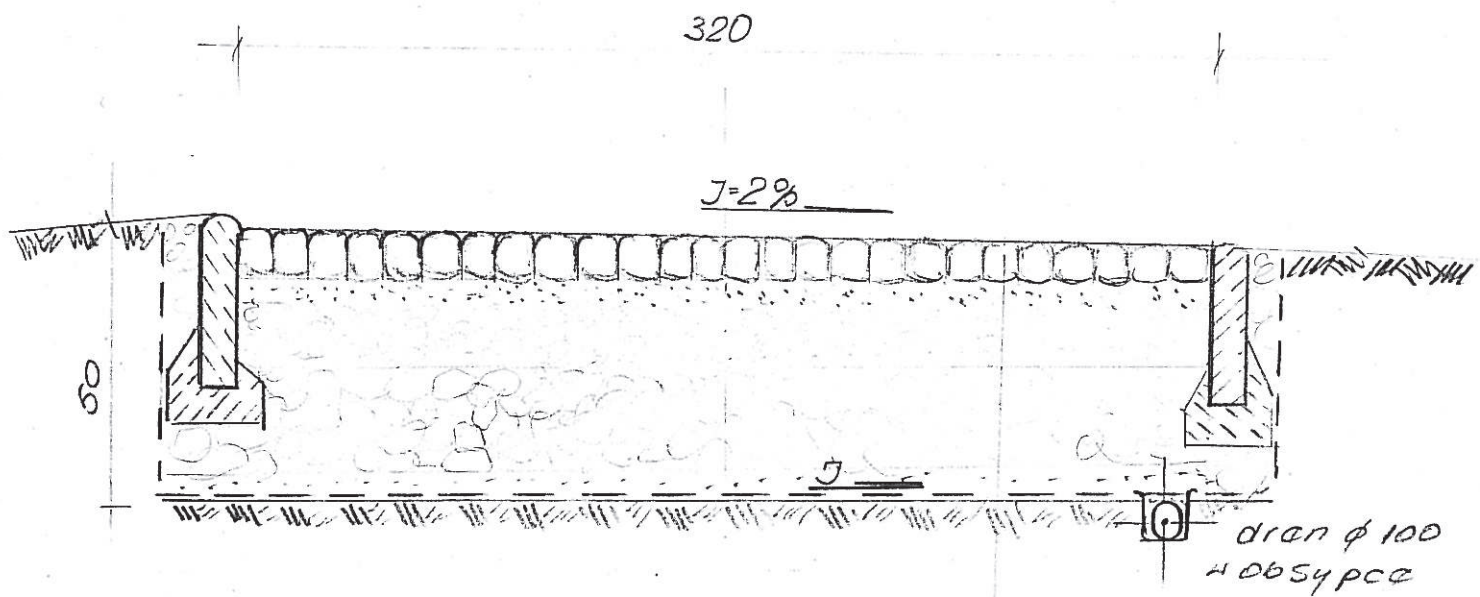
Szambo



4 d 12 1/2"



Przekroj typowy



KOSTKA 8cm
PODSYPKA 3÷4cm
GÓRNA W-WA 8cm
DOLNA W-WA 28cm
W-WA ODSA, CZ 5cm
GEOTKANINA