

zob. Nr. 2 do SIWZ
225/p.o./r.b./2007r.

Kosztorys Ofertowy

CHODNIKI.

Data: 2007-02-08

Kody CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
Zamawiający: Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Spółka z oo
ul. Peowiaków 8, 22-400 Zamość

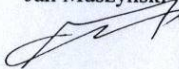
Obiekt: CHODNIKI.

Budowa: REMONT CHODNIKÓW przy budynkach
ul. Kamienna 13, Kamienna 15 i Kamienna 17

Instytucja opracowująca: Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Spółka z oo
kosztorys: ul. Peowiaków 8, 22-400 Zamość

VAT - 7%

Wartość kosztorysu:

Autor:
Jan Muszyński

Jan Muszyński, uprawnienia do kierowania
i nadzorowania budowy i robót
w spec. konstrukcyjno-budowlanej
UANB-II-7342/82/92

Zaopiniował:
 **KIEROWNIK**
Działu Technicznego
mgr inż. Marek Bilski

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 REMONT CHODNIKA - Kamienna 13 a Kamienna 17							
1 KNR 5/721/1							
Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm							
							~6,0 m
Robotnicy	r-g	0,0395	0,237				
Woda	m3	0,008	0,048				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni							
11kW (1)	m-g	0,0628	0,3768				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,0564				
2 KNR 231/814/1							
Rozebrawanie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej							
							~134,6 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,0475	6,3935				
3 KNR 231/801/1							
Rozebrawanie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm							
							~112,5 m2
Robotnicy grupa II	r-g	1,198	134,775				
4 KNR 231/801/2							
Rozebrawanie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości							
							112,5 m2
							krotność -3,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,111	-37,4625				
5 KNR 231/103/1							
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II							
							~112,4 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1315	14,7806				
Woda	m3	0,005	0,562				
6 KNR 231/104/1							
Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm							
							112,4 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	1,58484				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	10,54312				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	13,8252				
Woda	m3	0,005	0,562				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
7 KNR 231/407/1							
Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa							
							~137,5 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	13,9975				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	14,6575				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,01375				
Obrzeża trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	140,25				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,64625				
Woda	m3	0,0004	0,055				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
8 KNR 231/511/2 (2)							
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa							
							~140,6 m2
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	69,41422				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	104,1143				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	1,64502				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa	m2	1,025	144,115				
Piasek	m3	0,0788	11,07928				
Woda przemysłowa	m3	0,026	3,6556				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	3,515				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	18,278				
9 KNR 401/108/11							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km							
							~11,7 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	10,062				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	5,85				
10 KNR 401/108/12							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km							
							11,3 m3
							krotność 3,00
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,678				
11 KNR 201/505/1							
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III							
							70,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	6,685				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 REMONT CHODNIKA - przy budynku ul. Kamienna 17.							
12 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm							
Robotnicy grupa I	r-g	16,18	17,798				~1,1 m3
13 KNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm							
Robotnicy	r-g	0,0395	0,18565				~4,7 m
Woda	m3	0,008	0,0376				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni							
11kW (1)	m-g	0,0628	0,29516				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,04418				
14 KNR 231/814/1 Rozebrawie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej							
Robotnicy grupa II	r-g	0,0475	5,8995				~124,2 m
15 KNR 231/801/1 Rozebrawie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm							
Robotnicy grupa II	r-g	1,198	161,6102				~134,9 m2
16 KNR 231/801/2 Rozebrawie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości							
Robotnicy grupa II	r-g	0,111	-44,9217				134,9 m2 krotność -3,00
17 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II							
Robotnicy grupa I	r-g	0,1315	19,71185				~149,9 m2
Woda	m3	0,005	0,7495				
18 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	1,90209				134,9 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	12,65362				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	16,5927				
Woda	m3	0,005	0,6745				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
19 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa							
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	12,64356				124,2 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	13,23972				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,01242				
Obrzeża trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	126,684				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,58374				
Woda	m3	0,0004	0,04968				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
20 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa							
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	66,60013				~134,9 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	99,89345				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	1,57833				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa	m2	1,025	138,2725				
Piasek	m3	0,0788	10,63012				
Woda przemysłowa	m3	0,026	3,5074				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	3,3725				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	17,537				
21 KNR 231/1104/5 Miejscowe przełożenie istniejącej kostki brukowej celem dostosowania do nowej nawierzchni.							
Brukarze grupa III	r-g	0,8925	13,3875				15,0 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,8925	13,3875				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0252	0,378				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,119	1,785				
Woda	m3	0,098	1,47				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość	
					Robocizna	Materiały Sprzęt
22 KNR 231/1203/2 Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						12,0 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1265	1,518			
Robotnicy grupa II	r-g	0,1265	1,518			
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,0564			
Woda	m3	0,0004	0,0048			
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
23 KNR 202/1118/1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża						~7,6 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	1,24944			
Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	0,41648			
Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	36,1			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00076			
Wyciąg	m-g	0,0093	0,07068			
24 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych						7,6 m2
Robotnicy	r-g	0,2	1,52			
25 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17						7,6 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,456			
Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	0,21	1,596			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Wyciąg	m-g	0,002	0,0152			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,0228			
26 KNR 401/1301/6 (1) Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), drzwi, (skrócenie dolnego pasa drzwi aluminiowych)						0,5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2	0,1			
Spawacze grupa II	r-g	3,84	1,92			
Elementy drzwi	szt	4	2			
Materiały inne (Materiały)	%	2				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,43	1,715			
27 KNR 202/1118/8 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda zwykła						7,6 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,7617	5,78892			
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	1,44704			
Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30-cm	m2	1,02	7,752			
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	3,04			
Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	36,1			
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,2052			
Wyciąg	m-g	0,0315	0,2394			
28 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1-km						~14,9 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	12,814			
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,5	7,45			
29 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1-km						14,9 m3 krotność 4,00
Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	0,02	1,192			
30 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III						70,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	6,685			
3 REMONT CHODNIKA - przy bud. ul. Kamienna 15 i ciek betonowy						
31 KNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5-cm						~4,5 m
Robotnicy	r-g	0,0395	0,17775			
Woda	m3	0,008	0,036			
Materiały inne (Materiały)	%	2,5				
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	0,2826			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	0,0423			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
32 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej							~141,4 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,0475	6,7165				
33 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm							~107,5 m2
Robotnicy grupa II	r-g	1,198	128,785				
34 KNR 231/801/2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości							107,5 m2 krotność -2,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,111	-23,865				
35 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce piaskowej							~7,3 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0974	0,71102				
36 KNR 231/401/2 Rowki pod ułożenie ciekut betonowego, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV							75,0 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	11,1675				
37 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II							~139,4 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1315	18,3311				
Woda	m3	0,005	0,697				
38 KNR 231/104/3 Warstwy odsaczające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm							139,4 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	1,96554				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	11,5005				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	17,1462				
Woda	m3	0,005	0,697				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0133	1,85402				
39 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa							~153,0 m
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	15,5754				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	16,3098				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0153				
Obrzeża trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	156,06				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,7191				
Woda	m3	0,0004	0,0612				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
40 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa							~110,8 m2
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	54,70196				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	82,0474				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	1,29636				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa	m2	1,025	113,57				
Piasek	m3	0,0788	8,73104				
Woda przemysłowa	m3	0,026	2,8808				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	2,77				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	14,404				
41 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km							~10,5 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	9,03				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	5,25				
42 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km							10,5 m3
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,21				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
43 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm						~22,5 m ²	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0806	1,8135				
Cieśle grupa II	r-g	0,008	0,18				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1722	3,8745				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,1218	2,7405				
Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m ³	0,0005	0,01125				
Woda	m ³	0,01	0,225				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0402	0,9045				
44 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy						22,5 m ² krotność -7,00	
Betoniarze grupa III	r-g	0,0067	-1,05525				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0103	-1,62225				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0,01015	-1,59863				
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0034	-0,5355				
45 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm						75,0 m	
Brukarze grupa III	r-g	0,1184	8,88				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2154	16,155				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0005	0,0375				
Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,043	3,225				
Płyty ściekowe betonowe 100*25*15 cm, typ korytkowy	szt	1,02	76,5				
Woda	m ³	0,006	0,45				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
46 KNR 231/1201/1 Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej						1,5 m	
Brukarze grupa III	r-g	0,3161	0,47415				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0168	0,0252				
Robotnicy grupa II	r-g	0,3161	0,47415				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,00045				
Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0128	0,0192				
Woda	m ³	0,0042	0,0063				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
47 KNP 16/537/1 Słupki betonowe przy przejazdach, ustawienie						3 szt	
Robotnicy	r-g	1,6	4,8				
48 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III						70,0 m ²	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	6,685				
4 NAWIERZCHNIA DROGOWA i OPASKA przy BUDYNKU							
49 KNR 231/1201/1 Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej						~12,1 m	
Brukarze grupa III	r-g	0,3161	3,82481				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0168	0,20328				
Robotnicy grupa II	r-g	0,3161	3,82481				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,00363				
Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0128	0,15488				
Woda	m ³	0,0042	0,05082				
Krawężnik bet. prostok. ścięty-100x30x15 cm	m	0,17544	2,12281				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
50 KNR 231/107/1 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm						~1,7 m ³	
Robotnicy grupa I	r-g	0,98	1,666				
Robotnicy grupa II	r-g	1,51	2,567				
Kliniec 5-25 mm	t	0,3	0,51				
Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	0,18	0,306				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	1,99	3,383				
Woda	m ³	0,25	0,425				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,28	0,476				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
51 KNR 231/1106/1 (1) Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta						1,5 t	
Bitumiarze grupa II	r-g	11,35	17,025				
Bitumiarze grupa III	r-g	6,72	10,08				
Asfalt drogowy stały	kg	40	60				
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	1,03	1,545				
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,35	2,025				
Skrapiarka do bitumu przewoźna 250-500 dm3	m-g	1,35	2,025				
Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	1,35	2,025				
52 KNR 231/1207/1 Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						~1,61 m2	
Brukarze grupa II	r-g	0,2882	0,464				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2882	0,464				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0634	0,10207				
Woda	m3	0,025	0,04025				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
53 KNR 231/1203/2 Przestawianie obrzeży betonowych, obrzeża 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem						2,3 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1265	0,29095				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1265	0,29095				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,01081				
Woda	m3	0,0004	0,00092				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
54 KNR 231/101/5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm						~11,84 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,236	2,79424				
Robotnicy grupa II	r-g	0,027	0,31968				
Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0094	0,1113				
55 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa						~15,42 m	
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	1,56976				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	1,64377				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00154				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	1,02	15,7284				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,07247				
Woda	m3	0,0004	0,00617				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
56 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm						11,84 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,16694				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	1,11059				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	1,45632				
Woda	m3	0,005	0,0592				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
57 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara						11,84 m2	
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	5,84541				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	8,76752				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,13853				
Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m2	1,025	12,136				
Piasek	m3	0,0788	0,93299				
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,30784				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,296				
Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	1,5392				
58 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III						30,0 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0955	2,865				

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 REMONT CHODNIKA - Kamienna 13 a Kamienna 17			
1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm 4,5 + 1,5 = 6,0	6,0	~6,0	m
2 KNNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej 70,30 * 2 - (1,5+4,5) = 134,6	134,6	~134,6	m
3 KNNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm - rozbiórka chodnika (płytki betonowe z nawierzchnią asfaltową), przyjęto łączną grubość nawierzchni 9cm 70,30*1,6 = 112,48	112,48	~112,5	m2
4 KNNR 231/801/2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	112,5	-3,00	m2
5 KNNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II 70,25 * 1,60 = 112,4	112,4	~112,4	m2
6 KNNR 231/104/1 Warstwy odsaczające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	112,4		m2
7 KNNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa 70,30 * 2 - (1,5+1,6) = 137,5	137,5	~137,5	m
8 KNNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 70,30 * 2 = 140,6	140,6	~140,6	m2
9 KNNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km - rozbiórka chodnika (płytki betonowe z nawierzchnią asfaltową), przyjęto łączną grubość nawierzchni 9cm 70,30*1,6*0,09 = 10,1232 - obrzeża trawnikowe 134,6*0,2*0,06 = 1,6152	11,7384	~11,7	m3
10 KNNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	11,3	3,00	m3
11 KNNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	70,0		m2
2 REMONT CHODNIKA - przy budynku ul. Kamienna 17.			
12 KNNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - rozbiórka podestów przed I i II klatką schodową (1,15*2,4*0,2) * 2 = 1,104	1,104	~1,1	m3
13 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm 2,0+2,7 = 4,7	4,7	~4,7	m
14 KNNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej 27,75*2+34,6*2+6,35*2+1,5 - (1,6+2,45*3+1,8+1,3+2,7) = 124,15	124,15	~124,2	m
15 KNNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12·cm - rozbiórka chodnika (płytki betonowe z nawierzchnią asfaltową), przyjęto łączną grubość nawierzchni 9cm (27,75+34,55)*1,9+(2,4*0,5)*3+6,35*1,8+1,5 = 134,9	134,9	~134,9	m2
16 KNNR 231/801/2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	134,9	-3,00	m2

CHODNIKI.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II $(27,75+34,55)*2,15 + 6,35*1,95 + (0,5*2,4)*3 = 149,9275$	149,9275 149,9275	~149,9	m2
18 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczanie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	134,9		m2
19 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	124,2		m
20 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa $(27,75+34,55)*1,9 + (0,5*2,4)*3 + 6,35*1,8+1,5 = 134,9$	134,9 134,9	~134,9	m2
21 KNR 231/1104/5 Miejscowe przełożenie istniejącej kostki brukowej celem dostosowania do nowej nawierzchni.	15,0		m2
22 KNR 231/1203/2 Przestawianie obrzeży betonowych i oporów z połowizn płyt, obrzeża 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	12,0		m
23 KNR 202/1118/1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - w klatkach schodowych I i II $(1,2*1,85+1,14*1,3+0,1*0,8) * 2 = 7,564$	7,564 7,564	~7,6	m2
24 BC 2/201/1 Czyszczenie ręczne powierzchni betonowych, poziomych	7,6		m2
25 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	7,6		m2
26 KNR 401/1301/6 (1) Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), drzwi, (skrócenie dolnego pasa drzwi aluminiowych)	0,5		m2
27 KNR 202/1118/8 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła	7,6		m2
28 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km $1,3+124,0*0,2*0,06+134,9*0,09 = 14,929$	14,929 14,929	~14,9	m3
29 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	14,9	4,00	m3
30 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	70,0		m2
3 REMONT CHODNIKA - przy bud. ul. Kamienna 15 i ciek betonowy			
31 KNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm $1,5*3 = 4,5$	4,5 4,5	~4,5	m
32 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej - chodnik przed budynkiem $62,6*2+(0,75*2)*4 - (2,4*4+1,0) = 120,6$ - chodnik do parkingu $10,4*2 = 20,8$	120,6 20,8 141,4	~141,4	m
33 KNR 231/801/1 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm - rozbiórka chodnika (płytki betonowe z nawierzchnia asfaltowa), przyjęto łączna grubość nawierzchni 10 cm $62,6*1,6 + (0,75*2,45)*4 = 107,51$	107,51 107,51	~107,5	m2
34 KNR 231/801/2 Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	107,5	-2,00	m2
35 KNR 231/815/1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - dojście do parkingu $10,4*0,7 = 7,28$	7,28 7,28	~7,3	m2
36 KNR 231/401/2 Rowki pod ułożenie cieków betonowych, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	75,0		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
37 KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II					
- chodnik i pod cieki betonowy	107,5 + 75,0*0,3	=	130,0			
- chodnik do parkingu	10,4*0,9	=	9,36			
			139,36	~139,4		m2
38 KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			139,4		m2
39 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
	120,6 + 12,0 + 10,2*2	=	153,0			
			153,0	~153,0		m
40 KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa					
- powierzchnia chodnika	62,6*1,5 + (0,8*2,4)*4	=	101,58			
- dojeżdżenie do parkingu	10,2*0,9	=	9,18			
			110,76	~110,8		m2
41 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km					
	100,8*0,09 + 116,0*0,2*0,06	=	10,464			
			10,464	~10,5		m3
42 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km			10,5		m3
43 KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm					
	75,0*0,3	=	22,5			
			22,5	~22,5		m2
44 KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy			22,5	-7,00	m2
45 KNR 231/606/1	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm			75,0		m
46 KNR 231/1201/1	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej			1,5		m
47 KNP 16/537/1	Słupki betonowe przy przejazdach, ustawienie			3		szt
48 KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			70,0		m2
4 NAWIERZCHNIA DROGOWA i OPASKA przy BUDYNKU						
49 KNR 231/1201/1	Przestawianie krawężników betonowych, krawężniki wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej					
	5,7+0,9+3,7+1,3+0,5	=	12,1			
			12,1	~12,1		m
50 KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłucznem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm					
	2,7*4,2*0,15	=	1,701			
			1,701	~1,7		m3
51 KNR 231/1106/1 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-bitumicznymi, mineralno-asfaltowa, grysowa zamknięta			1,5		t
52 KNR 231/1207/1	Remonty cząstkowe chodników z płyt, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					
	0,7*2,3	=	1,61			
			1,61	~1,61		m2
53 KNR 231/1203/2	Przestawianie obrzeży betonowych, obrzeża 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			2,3		m
54 KNR 231/101/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm					
	(3,3+4,98+3,3+0,77+3,03)*0,77	=	11,8426			
			11,8426	~11,84		m2
55 KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
	3,3+5,0+3,3+0,77+3,05	=	15,42			
			15,42	~15,42		m
56 KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			11,84		m2
57 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			11,84		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
58 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	30,0		m2