

Szegółowy kosztorys ofertowy

WYKONANIE MIEJSC POSTOJOWYCH i UTWARDZEENIE PLACÓW POD ŚMIETNIKI I TRZEPAK

Budowa: Polna 32

Obiekt: Roboty brukarskie

Zamawiający: Wspólnota Mieszkaniowa Polna 32

Instytucja opracowująca kosztorys:

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1 KNR 231/818/8 Analogia. Rozebranie trzepaków do trzepania dywanów - o 6 podstawach (słupkach) oraz znaków drogowych "parking prywatny" - trzepaki 6,0 = 6,0 - znaki drogowe 2,0 = 2,0 8,0	~8,00		szt
1.2 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej 3,8+2,9 = 6,7 6,7	~6,70		m
1.3 KNR 231/814/6 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20·cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,0+7,6+2,6*2+2,5+ 5,6 = 25,9 25,9	~25,90		m
1.4 KNR 231/807/3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12·cm) lub żuźlowej (14x14·cm) na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia pod śmietnikami 2,5*2,7 = 6,75 6,75	~6,75		m2
1.5 KNR 231/815/6 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej - awierzchnia pod śmietnikami 3,8*2,9 = 11,02 11,02	~11,02		m2
1.6 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km - poz. 2 6,7*0,2*0,06 = 0,0804 - poz. 3 25,9*0,2*0,12 = 0,6216 - poz. 4 6,75*0,14 = 0,945 - poz. 5 11,02*0,05 = 0,551 2,198	~2,198		m3
1.7 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km 2,198 7,00	2,198	7,00	m3
2 MIEJSCA POSTOJOWE			
2.1 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm - pod miejsca postojowe 5,1*7,60 = 38,76 38,76	~38,76		m2
2.2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości 38,76 6,00	38,76	6,00	m2
2.3 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii IV 38,76*0,4 = 15,504 15,504	~15,504		m3
2.4 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 15,504 7,00	15,504	7,00	m3
2.5 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV 38,76	38,76		m2
2.6 KNR 231/104/1 Warstwy odsaczające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm 38,76	38,76		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	38,76		m2
2.8 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	38,76		m2
2.9 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	38,76		m2
2.10 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,1+7,6 = 12,7 12,7	~12,70		m
2.11 KNR 231/506/1 Miejsca postojowe z płyt drogowych betonowych, prostokątnych o gr. 12·cm z wypełnieniem spoin piaskiem 5,0*7,50 = 37,5 37,5	~37,50		m2
2.12 KNR 231/702/1 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·50·mm	2,00		szt
3 MIEJSCA POD POJEMNIKI NA ŚMIECIE			
3.1 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm 5,0*2,8 = 14,0 14,0	~14,00		m2
3.2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości	14,00	5,00	m2
3.3 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii IV 14,0*0,35 = 4,9 4,9	~4,900		m3
3.4 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	4,900		m3
3.5 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	14,00		m2
3.6 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	14,00		m2
3.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	14,00		m2
3.8 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	14,00		m2
3.9 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	7,80		m
3.10 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	14,00		m2
4 MIEJSCA POD POJEMNIKI NA SZKŁO			
4.1 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm 3,0*2,8 = 8,4 8,4	~8,40		m2
4.2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości	8,40	6,00	m2
4.3 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii IV 8,4*0,35 = 2,94 2,94	~2,940		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.4 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	2,940	7,00	m3
4.5 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	8,40		m2
4.6 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	8,40		m2
4.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	8,40		m2
4.8 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	8,40		m2
4.9 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $3,0 \cdot 2 + 2,8 = 8,8$ 8,8	~8,80		m
4.10 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	8,40		m2
5 MIEJSCA POD TRZEPAKI			
5.1 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm $2,8 \cdot 6,2 = 17,36$ 17,36	~17,36		m2
5.2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości	17,36		m2
5.3 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii IV $17,36 \cdot 0,35 = 6,076$ 6,076	~6,076		m3
5.4 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km	6,076	7,00	m3
5.5 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	17,36		m2
5.6 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm	17,36		m2
5.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	17,36		m2
5.8 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	17,36		m2
5.9 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $2,8 \cdot 2 + 6,2 = 11,8$ 11,8	~11,80		m
5.10 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	17,36		m2
5.11 KNR 202/1220/1 Trzepak pojedynczy typ T-2	1,00		szt
5.12 KNR 202/1220/2 Trzepak podwójny typ T-1	1,00		szt

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1.1 KNR 231/818/8 Analogia. Rozebranie trzepaków do trzepania dywanów - o 6 podstawach (słupkach) oraz znaków drogowych "parking prywatny"							
- trzepaki		6,0		=		6,0	
- znaki drogowe		2,0		=		2,0	
						<u>8,0</u>	
							~8,00 szt
Robotnicy grupa II	r-g	0,441	3,528				
1.2 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej							
		3,8+2,9		=		6,7	
						<u>6,7</u>	
							~6,70 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,0475	0,31825				
1.3 KNR 231/814/6 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20·cm na podsypce cementowo-piaskowej							
		5,0+7,6+2,6*2+2,5+5,6		=		25,9	
						<u>25,9</u>	
							~25,90 m
Robotnicy grupa II	r-g	0,3181	8,23879				
1.4 KNR 231/807/3 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (14x12·cm) lub żuźlowej (14x14·cm) na podsypce cementowo-piaskowej - nawierzchnia pod śmietnikami							
		2,5*2,7		=		6,75	
						<u>6,75</u>	
							~6,75 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,9901	6,68318				
Robotnicy grupa II	r-g	0,3801	2,56568				
1.5 KNR 231/815/6 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej - awierzchnia pod śmietnikami							
		3,8*2,9		=		11,02	
						<u>11,02</u>	
							~11,02 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,2079	2,29106				
1.6 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km							
- poz. 2		6,7*0,2*0,06		=		0,0804	
- poz. 3		25,9*0,2*0,12		=		0,6216	
- poz. 4		6,75*0,14		=		0,945	
- poz. 5		11,02*0,05		=		0,551	
						<u>2,198</u>	
							~2,198 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	3,05522				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	1,58256				
1.7 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km							
						2,198 m3	
						krotność 7,00	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,30772				
2 MIEJSCA POSTOJOWE							
2.1 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm							
- pod miejsca postojowe		5,1*7,60		=		38,76	
						<u>38,76</u>	
							~38,76 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,4287	16,61641				
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0433	1,67831				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości						38,76 m2	
						krotność 6,00	
Robotnicy grupa II	r-g	0,111	25,81416				
2.3 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV						15,504	
			38,76*0,4			=	15,504
						15,504	
						~15,504 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,35	20,9304				
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,86	13,33344				
2.4 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km						15,504 m3	
						krotność 7,00	
Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	3,25584				
2.5 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV						38,76 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	7,23262				
Woda	m3	0,005	0,1938				
2.6 KNR 231/104/1 Warstwy odsaczające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm						38,76 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,54652				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	3,63569				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	4,76748				
Woda	m3	0,005	0,1938				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm						38,76 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	1,21319				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,07752				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	12,33343				
Woda	m3	0,015	0,5814				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,10465				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	1,50001				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.8 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm 38,76 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0207	0,80233				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0097	0,37597				
Miał kamienny łamany (kruszywy) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,55427				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,1697	6,57757				
Woda	m3	0,008	0,31008				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0025	0,0969				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0256	0,99226				
2.9 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm 38,76 m2							
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,87985				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,51551				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	6,88378				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,34109				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	1,50776				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.10 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej 5,1+7,6 = $\frac{12,7}{12,7}$ ~12,70 m							
Brukarze grupa II	r-g	0,1071	1,36017				
Brukarze grupa III	r-g	0,1071	1,36017				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,0127				
Robotnicy grupa II	r-g	0,2138	2,71526				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,04953				
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	1,02	12,954				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0127	0,16129				
Woda	m3	0,0042	0,05334				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.11 KNR 231/506/1 Miejsca postojowe z płyt drogowych betonowych, prostokątnych o gr. 12·cm z wypełnieniem spoin piaskiem							
			5,0*7,50		=	$\frac{37,5}{37,5}$	
						~37,50	m2
Bitumiarze grupa II	r-g	0,315	11,8125				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0092	0,345				
Robotnicy grupa II	r-g	0,4126	15,4725				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0708	2,655				
Płyta drogowa prostokątna betonowa (trylinka) typ SJ 20x20x12·cm	szt	9,23	346,125				
Woda	m3	0,0258	0,9675				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
2.12 KNR 231/702/1 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi·50·mm							
							2,00 szt
Robotnicy grupa II	r-g	0,7449	1,4898				
Beton z kruszywa naturalnego	m3	0,045	0,09				
Słupki z rur stalowych Fi·50·mm - znaki z odzysku	szt	10,9	21,8				
Woda	m3	0,005	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3 MIEJSCA POD POJEMNIKI NA ŚMIECIE							
3.1 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm							
			5,0*2,8		=	$\frac{14,0}{14,0}$	
						~14,00	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,4287	6,0018				
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0433	0,6062				
3.2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości							
						14,00	m2
						krotność 5,00	
Robotnicy grupa II	r-g	0,111	7,77				
3.3 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV							
			14,0*0,35		=	$\frac{4,9}{4,9}$	
						~4,900	m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,35	6,615				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,86	4,214				
3.4 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km							
						4,900	m3
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	0,147				
3.5 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV							
						14,00	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	2,6124				
Woda	m3	0,005	0,07				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.6 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm							
						14,00	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,1974				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	1,3132				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	1,722				
Woda	m3	0,005	0,07				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm							
						14,00	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,4382				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,028				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	4,4548				
Woda	m3	0,015	0,21				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,0378				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	0,5418				
3.8 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm							
						14,00	m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,3178				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,1862				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	2,4864				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,1232				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	0,5446				
Woda	m3	0,0045	0,063				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.9 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
						7,80	m
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	0,79404				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	0,83148				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00078				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	7,956				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,03666				
Woda	m3	0,0004	0,00312				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.10 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara							
						14,00	m2
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	6,9118				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	10,367				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,1638				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,025	14,35				
Piasek	m3	0,0788	1,1032				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,35				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	1,82				
4 MIEJSCA POD POJEMNIKI NA SZKŁO							
4.1 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm 3,0*2,8 = $\frac{8,4}{8,4}$ ~8,40 m2							
Robotnicy grupa II	r-g	0,4287	3,60108				
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0433	0,36372				
4.2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości							
						8,40	m2
						krotność 6,00	
Robotnicy grupa II	r-g	0,111	5,5944				
4.3 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV 8,4*0,35 = $\frac{2,94}{2,94}$ ~2,940 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	1,35	3,969				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,86	2,5284				
4.4 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km							
						2,940	m3
						krotność 7,00	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	0,6174				
4.5 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV							
						8,40	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	1,56744				
Woda	m3	0,005	0,042				
4.6 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm							
						8,40	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,11844				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	0,78792				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	1,0332				
Woda	m3	0,005	0,042				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm 8,40 m ²							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,26292				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,0168				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	2,67288				
Woda	m ³	0,015	0,126				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,02268				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	0,32508				
4.8 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm 8,40 m ²							
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,19068				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,11172				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	1,49184				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,07392				
Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0389	0,32676				
Woda	m ³	0,0045	0,0378				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
4.9 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3,0*2+2,8 = $\frac{8,8}{8,8}$ ~8,80 m							
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	0,89584				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	0,93808				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00088				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	8,976				
Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0047	0,04136				
Woda	m ³	0,0004	0,00352				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.10 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara					8,40 m2		
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	4,14708				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	6,2202				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,09828				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,025	8,61				
Piasek	m3	0,0788	0,66192				
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,2184				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,21				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	1,092				
5 MIEJSCA POD TRZEPAKI							
5.1 KNR 231/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm 2,8*6,2					= $\frac{17,36}{17,36}$ ~17,36 m2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,4287	7,44223				
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0433	0,75169				
5.2 KNR 231/102/2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5·cm głębokości					17,36 m2		
Robotnicy grupa II	r-g	0,111	1,92696				
5.3 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV 17,36*0,35					= $\frac{6,076}{6,076}$ ~6,076 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	1,35	8,2026				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,86	5,22536				
5.4 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km					6,076 m3 krotność 7,00		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,03	1,27596				
5.5 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV					17,36 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1866	3,23938				
Woda	m3	0,005	0,0868				
5.6 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm					17,36 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,24478				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0938	1,62837				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	2,13528				
Woda	m3	0,005	0,0868				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.7 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm 17,36 m ²							
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	0,54337				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,03472				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	5,52395				
Woda	m ³	0,015	0,2604				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,04687				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	0,67183				
5.8 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm 17,36 m ²							
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,39407				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,23089				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	3,08314				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,15277				
Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0389	0,6753				
Woda	m ³	0,0045	0,07812				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
5.9 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,8*2+6,2 = $\frac{11,8}{11,8}$ ~11,80 m							
Brukarze grupa II	r-g	0,1018	1,20124				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1066	1,25788				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,00118				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm	m	1,02	12,036				
Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,0047	0,05546				
Woda	m ³	0,0004	0,00472				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.10 KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara					17,36 m2		
Brukarze grupa III	r-g	0,4937	8,57063				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7405	12,85508				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,20311				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,025	17,794				
Piasek	m3	0,0788	1,36797				
Woda przemysłowa	m3	0,026	0,45136				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,434				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	2,2568				
5.11 KNR 202/1220/1 Trzepak pojedynczy typ T-2					1,00 szt		
Betoniarze grupa II	r-g	2,23	2,23				
Malarze grupa II	r-g	1,07	1,07				
Robotnicy grupa I	r-g	7,54	7,54				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,28	0,28				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	1,47	1,47				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,15	0,15				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,12	0,12				
Trzepak stalowy - z odzysku	szt	1	1				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,58	0,58				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.12 KNR 202/1220/2 Trzepak podwójny typ T-1							1,00 szt
Betoniarze grupa II	r-g	2,55	2,55				
Malarze grupa II	r-g	1,05	1,05				
Robotnicy grupa I	r-g	10,38	10,38				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,56	0,56				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,26	0,26				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,24	0,24				
Trzepak stalowy - z odzysku	szt	1	1				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,72	0,72				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
2	MIEJSCA POSTOJOWE	
3	MIEJSCA POD POJEMNIKI NA ŚMIECIE	
4	MIEJSCA POD POJEMNIKI NA SZKŁO	
5	MIEJSCA POD TRZEPAKI	