

Kosztorys

Obiekt, rodzaj robót	Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski
Kod CPV	45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
Budowa	ul. Mikołaja Kopernika dz. nr 194,195,197, 401
Inwestor	Gmina Kamień Pomorski, ul. Stary Rynek 1, 72-400 Kamień Pomorski
Biuro kosztorysowe	Drogowe Biuro Projektowe Marcin Józwiak, ul. H. Wieniawskiego 23, 72-400 Kamień Pomorski

Sporządził Marcin Józwiak

Kamień Pomorski, 17.03.2023

Przedmiar

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Roboty przygotowawcze				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym z wykonaniem mapy geodezyjnej powykonawczej 0,117	km	0,117
razem			km	0,117
2 Roboty rozbiórkowe				
2	KNR 2-31 0803/03+KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę 50	m2	50
razem			m2	50
2.1	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 50	m2	50
razem			m2	50
2.2	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm 50	m2	50
razem			m2	50
3	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę 94*2,5+43+5*(3*1,25)+32	m2	328,75
razem			m2	328,75
4	KNNR 6 0801/06	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z betonu grubości 15cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zjazd 4,5*11,35 śmietnik 3*2 schody wejście do kotłowni 1,5*1,5	m2 m2 m2	51,075 6 2,25
razem			m2	59,325
5	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 102+15+21+15+16+12+12	m	193
razem			m	193
6	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 11,5*2	m	23
razem			m	23
7	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm zjazd 4,5*11,35 pod nawierzchnią bitumiczną 50	m2 m2	51,075 50
razem			m2	101,075
3 Roboty ziemne				
8	KNR 2-01 0217/03 analogia	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę - kanalizacja deszczowa		

Przedmiar

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		studnia kd 5*(0,6*0,6*1,1)	m3	1,98
		przykanaliki (3,5+2,5+2,7+3+2,5)*0,6*0,6	m3	5,112
		razem	m3	7,092
		4 Roboty drogowe		
		4.1 Podbudowa		
9	KNR 2-31 0101/01+KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 40 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV utwardzone pobocze (płyty ażurowe) 6,5*4,5	m2	29,25
		razem	m2	29,25
9.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV utwardzone pobocze (płyty ażurowe) 6,5*4,5	m2	29,25
		razem	m2	29,25
9.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm utwardzone pobocze (płyty ażurowe) 6,5*4,5	m2	29,25
		razem	m2	29,25
10	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI ciągi piesze i dojścia 102*3+(1,2*3,2)*2+(3,3*1,25)*5+38+39+16+5,3*1,4+4,8*4,5	m2	456,325
		razem	m2	456,325
11	KNNR 6 0101/01	Koryta o głębokości 15cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI zjazd 4,5*11,35 utwardzony teren z podbudowy żyznej (kruszywo łamane z humusem w stosunku 7:3) 55	m2	51,075
		razem	m2	55
		razem	m2	106,075
12	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Poz 9,10,11 29,25+456,325+106,075	m2	591,65
		razem	m2	591,65
13	KNNR 6 0106/05	Warstwa odcinająco - odsączająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm Ciąg pieszy 102*2,5+17+26+(3*1)*2+(3*1,25)*5+35+40 Zjazd 54 Utwardzone pobocze (ażur) 4,2*6 Śmietnik 2,5*3+1,5*1,5	m2	397,75
		razem	m2	54
		razem	m2	25,2
		razem	m2	9,75
		razem	m2	486,7
14	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa betonowego z recykliżu stabilizowanego mechanicznie 0/61,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm Ciąg pieszy 102*2,5+17+26+(3*1)*2+(3*1,25)*5+35+40 Śmietnik 2,5*3+1,5*1,5	m2	397,75
		razem	m2	9,75
		razem	m2	407,5
15	KNR 2-31 0114/05 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa betonowego z recykliżu stabilizowanego mechanicznie 0/61,5mm o grubości po zagęszczeniu 20cm - R,M,S- x1,33 Zjazd 54	m2	54

Przedmiar

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Utwardzone pobocze (ażur) 4,2*6	m2	25,2
		razem	m2	79,2
		4.2 Krawężniki i obrzeża		
16	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z oporem C12/15 w ilości 0,031m3/m 102+8+15+9,5+4+8,5+15+17,5+12+13+16+13+6,5+5+9,5	m	254,5
		razem	m	254,5
17	KNNR 6 0403/03 analogia	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 w ilości 0,062m3/m 29+15	m	44
		razem	m	44
18	KNNR 6 0403/03 analogia	Krawężnik betonowy o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 w ilości 0,072m3/m 6	m	6
		razem	m	6
		4.3 Nawierzchnia		
.1	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafit, układane na podсыpce cementowo-piaskowej - ciąg pieszy, dojście śmietnik Ciąg pieszy 102*2,5+17+26+(3*1)*2+(3*1,25)*5+35+40 Śmietnik 2,5*3+1,5*1,5	m2 m2	397,75 9,75
		razem	m2	407,5
.2	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podсыpce cementowo-piaskowej - zjazd Zjazd 54	m2	54
		razem	m2	54
19	KNR 2-25 0407/03 analogia	Nawierzchnia z płyt ażurowych meba na podсыpce cementowo - piaskowej 1:4 z wypełnieniem kruszywem granitowym 8/16mm Utwardzone pobocze (ażur) 4,2*6	m2	25,2
		razem	m2	25,2
		4.5 Oznakowanie		
20	KNR 2-31 0702/03	Montaż słupków blokujących U-12c. Słupek stalowy ocynkowany malowany proszkowo do zabetonowania. Wysokość słupka 120cm, średnica 12cm, grubość ścianki 2mm. Słupek oklejony folią odbłaskową I generacji	szt	6
		5 Kanalizacja deszczowa		
21	KNR-W 2-18 0517/02	Wpust deszczowy systemowy o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową z wpustem żeliwnym (kratka) klasy B125. Wysokość całkowita wpustu 1,0m z dnem z PP.	szt	5
22	Kalkulacja indywidualna	Motaż wpustu ulicznego klasy D400	szt	1
23	KNR 2-28 0506/02	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych kielichowych o średnicy nominalnej 160mm 3,5+2,5+2,7+3+2,5	m	14,2
		razem	m	14,2
24	KNNR 6 0104/01 analogia	Podsypka - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy po zagęszcz. 10cm 14,2*0,4	m2	5,68

Przedmiar

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	5,68
25	KNNR 1 0318/03 analogia	Obsypka - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy 14,2*0,4*0,2	m3	1,136
		razem	m3	1,136
9 Roboty wykończeniowe				
26	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 102+11+12+18+83+15	m2	241
		razem	m2	241
27	KNNR 6 0112/06	Podbudowy żyzna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5mm zmieszana z substratem lub humusem w proporcji 7:3 utwardzony teren z podbudowy żyznej (kruszywo łamane z humusem w stosunku 7:3) 55	m2	55
		razem	m2	55
28	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włączów kanałowych kd	szt	5

Kosztyorys

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
1 Roboty przygotowawcze						
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym z wykonaniem mapy geodezyjnej powykonawczej 0,117 = 0,117	km	0,117		
2 Roboty rozbiórkowe						
2	KNR 2-31 0803/03+KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę 50 = 50	m2	50		
2.1	KNR 2-31 0803/03	<i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm</i> 50 = 50	m2	50		
2.2	KNR 2-31 0803/04	<i>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm</i> 50 = 50	m2	50		
3	KNR 2-31 0815/02	Rozebranie chodników, betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę $94*2,5+43+5*(3*1,25)+32 = 328,75$	m2	328,75		
4	KNNR 6 0801/06	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni z betonu grubości 15cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę zjazd $4,5*11,35 = 51,075$ śmietnik $3*2 = 6$ schody wejście do kotłowni $1,5*1,5 = 2,25$	m2	59,325		
5	KNR 2-31 0814/01	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej $102+15+21+15+16+12+12 = 193$	m	193		
6	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej $11,5*2 = 23$	m	23		
7	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm zjazd $4,5*11,35 = 51,075$ pod nawierzchnią bitumiczną $50 = 50$	m2	101,075		
3 Roboty ziemne						
8	KNR 2-01 0217/03 analogia	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę - kanalizacja deszczowa studnia kd $5*(0,6*0,6*1,1) = 1,98$ przykanaliki $(3,5+2,5+2,7+3+2,5)*0,6*0,6 = 5,112$	m3	7,092		
4 Roboty drogowe						
4.1 Podbudowa						
9	KNR 2-31 0101/01+KNR 2-31 0101/02	Koryta o głębokości 40 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV utwardzone pobocze (płyty ażurowe) $6,5*4,5 = 29,25$	m2	29,25		

Kosztyorys

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
9.1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV utwardzone pobocze (płyty ażurowe) $6,5*4,5 = 29,25$	m2	29,25		
9.2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm utwardzone pobocze (płyty ażurowe) $6,5*4,5 = 29,25$	m2	29,25		
10	KNNR 6 0101/03	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI ciągi piesze i dojścia $102*3+(1,2*3,2)*2+(3,3*1,25)*5+38+39+16+5,3*1,4+4,8*4,5 =$	m2	456,325		
11	KNNR 6 0101/01	Koryta o głębokości 15cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI zjazd $4,5*11,35 = 51,075$ utwardzony teren z podbudowy żyznej (kruszywo łamane z humusem w stosunku 7:3) $55 = 55$	m2	106,075		
12	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Poz 9,10,11 $29,25+456,325+106,075 = 591,65$	m2	591,65		
13	KNNR 6 0106/05	Warstwa odcinająco - odsączająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm Ciąg pieszy $102*2,5+17+26+(3*1)*2+(3*1,25)*5+35+40 = 397,75$ Zjazd $54 = 54$ Utwardzone pobocze (ażur) $4,2*6 = 25,2$ Śmietnik $2,5*3+1,5*1,5 = 9,75$	m2	486,7		
14	KNR 2-31 0114/05	Warstwa podbudowy z kruszywa betonowego z recykliżu stabilizowanego mechanicznie 0/61,5mm o grubości po zagęszczeniu 15cm Ciąg pieszy $102*2,5+17+26+(3*1)*2+(3*1,25)*5+35+40 = 397,75$ Śmietnik $2,5*3+1,5*1,5 = 9,75$	m2	407,5		
15	KNR 2-31 0114/05 analogia	Warstwa podbudowy z kruszywa betonowego z recykliżu stabilizowanego mechanicznie 0/61,5mm o grubości po zagęszczeniu 20cm - R,M,S- x1,33 Zjazd $54 = 54$ Utwardzone pobocze (ażur) $4,2*6 = 25,2$	m2	79,2		
4.2 Krawężniki i obrzeża						
16	KNNR 6 0404/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z oporem C12/15 w ilości 0,031m3/m $102+8+15+9,5+4+8,5+15+17,5+12+13+16+13+6,5+5+9,5 = 254,5$	m	254,5		
17	KNNR 6 0403/03 analogia	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 w ilości 0,062m3/m $29+15 = 44$	m	44		
18	KNNR 6 0403/03 analogia	Krawężnik betonowy o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 w ilości 0,072m3/m $6 = 6$	m	6		
4.3 Nawierzchnia						

Kosztorys

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
.1	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafit, układane na podsypance cementowo-piaskowej - ciąg pieszy, dojście śmietnik Ciąg pieszy $102*2,5+17+26+(3*1)*2+(3*1,25)*5+35+40 = 397,75$ Śmietnik $2,5*3+1,5*1,5 = 9,75$	m2	407,5		
.2	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej - zjazd Zjazd $54 = 54$	m2	54		
19	KNR 2-25 0407/03 analogia	Nawierzchnia z płyt ażurowych meba na podsypance cementowo - piaskowej 1:4 z wypełnieniem kruszywem granitowym 8/16mm Utwardzone pobocze (ażur) $4,2*6 = 25,2$	m2	25,2		
4.5 Oznakowanie						
20	KNR 2-31 0702/03	Montaż słupków blokujących U-12c. Słupek stalowy ocynkowany malowany proszkowo do zabetonowania. Wysokość słupka 120cm, średnica 12cm, grubość ścianki 2mm. Słupek oklejony folią odblaskową I generacji	szt	6		
5 Kanalizacja deszczowa						
21	KNR-W 2-18 0517/02	Wpust deszczowy systemowy o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową z wpustem żeliwnym (kratka) klasy B125. Wysokość całkowita wpustu 1,0m z dnem z PP.	szt	5		
22	Kalkulacja indywidualna	Montaż wpustu ulicznego klasy D400	szt	1		
23	KNR 2-28 0506/02	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych kielichowych o średnicy nominalnej $3,5+2,5+2,7+3+2,5 = 14,2$	m	14,2		
24	KNNR 6 0104/01 analogia	Podsypka - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy po zagęszcz. 10cm $14,2*0,4 = 5,68$	m2	5,68		
25	KNNR 1 0318/03 analogia	Obsypka - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy $14,2*0,4*0,2 = 1,136$	m3	1,136		
9 Roboty wykończeniowe						
26	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem $102+11+12+18+83+15 = 241$	m2	241		
27	KNNR 6 0112/06	Podbudowy żyzna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5mm zmieszana z substratem lub humusem w proporcji 7:3 utwardzony teren z podbudowy żyznej (kruszywo łamane z humusem w stosunku 7:3) $55 = 55$	m2	55		
28	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włazów kanałowych kd	szt	5		
		Razem				
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		Ogółem kosztorys				

Ceny jednostkowe

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 Roboty przygotowawcze						
KNNR 1 0111/01	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym z wykonaniem mapy geodezyjnej powykonawczej 1 km Robocizna Robotnicy	r-g	504				
	Razem k.b. Koszty pośrednie 68% (R+S) Zysk 12% R+S+Kp(R+S) Razem Cena jednostkowa						
	2 Roboty rozbiórkowe						
KNR 2-31 0803/03+KNR 2-31 0803/04	2 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę 50 Cena jednostkowa						
KNR 2-31 0803/03	2.1 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 1 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	r-g m-g	0,2544 0,1249				
	Razem k.b. Koszty pośrednie 68% (R+S) Zysk 12% R+S+Kp(R+S) Razem Cena jednostkowa						
KNR 2-31 0803/04	2.2 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości 1 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	r-g m-g	0,0437 0,0185				
	Razem k.b. Koszty pośrednie 68% (R+S) Zysk 12% R+S+Kp(R+S) Razem Cena jednostkowa						
KNR 2-31 0815/02	3 Rozebranie chodników, betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę 1 m2 Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,14988				
	Razem k.b. Koszty pośrednie 68% (R+S) Zysk 12% R+S+Kp(R+S) Razem Cena jednostkowa						
KNNR 6 0801/06	4 Rozbórka mechaniczna nawierzchni z betonu grubości 15cm z wywozem w miejsce wybrane przez Wykonawcę 1 m2 Robocizna						

Ceny jednostkowe

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,801				
	Sprzęt						
	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m ³ /min	m-g	0,269				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNR 2-31 0814/01	5 Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,08075				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNR 2-31 0813/03	6 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2319				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNNR 6 0801/02	7 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm 1 m ²						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,203				
	Sprzęt						
	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0079				
	Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
	3 Roboty ziemne						
KNR 2-01 0217/03 analogia	8 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ z transportem urobku w miejsce wybrane przez Wykonawcę - kanalizacja deszczowa 1 m ³						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1194				
	Sprzęt						
	Koparka gąsienicowa 0,25m ³	m-g	0,0454				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
	4 Roboty drogowe						

Ceny jednostkowe

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	4.1 Podbudowa						
KNR 2-31 0101/01+KNR 2-31 0101/02	9 Koryta o głębokości 40 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 29,25 Cena jednostkowa						
KNR 2-31 0101/01	9.1 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 1 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Razem k.b. Koszty pośrednie 68% (R+S) Zysk 12% R+S+Kp(R+S) Razem Cena jednostkowa				r-g 0,0376 m-g 0,0175 m-g 0,043		
KNR 2-31 0101/02	9.2 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm 1 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Razem k.b. Koszty pośrednie 68% (R+S) Zysk 12% R+S+Kp(R+S) Razem Cena jednostkowa				r-g 0,002 m-g 0,0036		
KNNR 6 0101/03	10 Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 1 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Razem k.b. Koszty pośrednie 68% (R+S) Zysk 12% R+S+Kp(R+S) Razem Cena jednostkowa				r-g 0,0336 m-g 0,0342 m-g 0,0082		
KNNR 6 0101/01	11 Koryta o głębokości 15cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI 1 m2 Robocizna Robotnicy Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Razem k.b. Koszty pośrednie 68% (R+S) Zysk 12% R+S+Kp(R+S)				r-g 0,03864 m-g 0,0034 m-g 0,0082		

Ceny jednostkowe

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNR 2-31 0103/04	12 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 1 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0056				
	Materiały						
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Woda	m3	0,005				
	Sprzęt						
	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0117				
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0301				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNNR 6 0106/05	13 Warstwa odcinająco - odsączająca z piasku zagęszczana mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10cm 1 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,01				
	Materiały						
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
	Piasek	m3	0,123				
	Woda	m3	0,0082				
	Sprzęt						
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0069				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNR 2-31 0114/05	14 Warstwa podbudowy z kruszywa betonowego z recyklingu stabilizowanego mechanicznie 0/61,5mm o grubości po zagęszczeniu 1 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0626				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,004				
	Materiały						
	Kruszywo betonowe z recyklingu 0/61,5mm	t	0,41366				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Woda	m3	0,015				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,05805				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNR 2-31 0114/05 analogia	15 Warstwa podbudowy z kruszywa betonowego z recyklingu stabilizowanego mechanicznie 0/61,5mm o grubości po zagęszczeniu 1 m2						

Ceny jednostkowe

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0626				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,004				
	Materiały						
	Kruszywo betonowe z recyklingu 0/61,5mm	t	0,41366				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Woda	m3	0,015				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0054				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0774				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
	4.2 Krawężniki i obrzeża						
KNNR 6 0404/05	16 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na ławie betonowej z oporem C12/15 w ilości 0,031m3/m 1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,831				
	Materiały						
	Beton C12/15	m3	0,0372				
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02				
	Woda	m3	0,0014				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNNR 6 0403/03 analogia	17 Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 w ilości 0,062m3/m 1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,587				
	Materiały						
	Beton C12/15	m3	0,0744				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0039				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0006				
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
	Oporniki betonowe 12x25cm	m	1,02				
	Piasek	m3	0,0195				
	Woda	m3	0,0136				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNNR 6 0403/03 analogia	18 Krawężnik betonowy o wymiarach 15x22cm, z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu klasy C12/15 w ilości 0,072m3/m 1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,587				
	Materiały						

Ceny jednostkowe

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Beton C12/15	m3	0,072				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0039				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0006				
	Krawężniki betonowe najazdowe 15x22cm	m	1,02				
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
	Piasek	m3	0,0195				
	Woda	m3	0,0136				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
	4.3 Nawierzchnia						
KNR 2-31 0511/03	.1 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm grafit, układane na podsympce cementowo-piaskowej - ciąg pieszy, dojście 1 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,5213				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819				
	Materiały						
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117				
	Kostka brukowa betonowa 8cm grafit	m2	1,025				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Piasek	m3	0,0818				
	Woda	m3	0,027				
	Sprzęt						
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNR 2-31 0511/03	.2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsympce cementowo-piaskowej - zjazd 1 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,5213				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819				
	Materiały						
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117				
	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Piasek	m3	0,0818				
	Woda	m3	0,027				
	Sprzęt						
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				
	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNR 2-25 0407/03 analogia	19 Nawierzchnia z płyt ażurowych meba na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 z wypełnieniem kruszywem granitowym 8/16mm						

Ceny jednostkowe

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.II	r-g	0,499				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,7485				
	Materiały						
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0117				
	Materiały pomocnicze	%	1,5				
	Piasek	m3	0,0414				
	Płyty ażurowe meba 8cm	m2	0,9549				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
	4.5 Oznakowanie						
KNR 2-31 0702/03	20 Montaż słupków blokujących U-12c. Słupek stalowy ocynkowany malowany proszkowo do zabetonowania. Wysokość słupka 120cm, średnica 12cm, grubość ścianki 2mm. Słupek oklejony folią odblaskową I						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	1,5224				
	Materiały						
	Beton C12/15	m3	0,045				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Słupek U12c	szt	1				
	Woda	m3	0,005				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
	5 Kanalizacja deszczowa						
KNR-W 2-18 0517/02	21 Wpust deszczowy systemowy o średnicy 315mm z zamknięciem rurą teleskopową z wpustem żeliwnym (kratka) klasy B125. Wysokość całkowita wpustu 1,0m z dnem z PP.						
	1 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	4,84				
	Materiały						
	Dno PP	szt	1				
	Krata żeliwna B125 315mm	szt	1				
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Pospółka	m3	0,2				
	Rury teleskopowe	szt	1				
	Trzon studzienki, rura karbowana 315mm	m	1,05				
	Uszczelki	szt	2				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,07				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNR 2-28 0506/02	23 Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych kielichowych o średnicy nominalnej 160mm						

Ceny jednostkowe

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,533				
	Materiały						
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 160mm	m	1,04				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW 100mm	szt	0,175				
	Sprzęt						
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,007				
	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,007				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNNR 6 0104/01 analogia	24 Podsyпка - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy po zagęszcz. 10cm						
	1 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0772				
	Materiały						
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
	Piasek	m3	0,123				
	Woda	m3	0,005				
	Sprzęt						
	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	0,0133				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNNR 1 0318/03 analogia	25 Obsypka - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy						
	1 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	1,1				
	Materiały						
	Piasek	m3	1,02				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
	9 Roboty wykończeniowe						
KNR 2-01 0510/01	26 Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem						
	1 m2						
	Robocizna						
	Darniarze gr.II	r-g	0,39424				
	Materiały						
	Nasiona traw	kg	0,012				
	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						

Ceny jednostkowe

Remont nawierzchni istniejących ciągów pieszych w ciągu ul. Mikołaja Kopernika m. Kamień Pomorski

Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNNR 6 0112/06	27 Podbudowy żyzna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5mm zmieszana z substratem lub humusem 1 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0436				
	Materiały						
	Kruszywo łamane 0/31,5mm	m3	0,1288				
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
	Woda	m3	0,015				
	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,0552				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,012				
	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0564				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						
KNR 2-31 1406/03	28 Regulacja pionowa włazów kanałowych kd 1 szt						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.II	r-g	5,9115				
	Betoniarze gr.III	r-g	2,961				
	Robotnicy gr.II	r-g	1,4025				
	Materiały						
	Beton C12/15	m3	0,213				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0123				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0234				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Piasek	m3	0,0215				
	Woda	m3	0,0091				
	Razem k.b.						
	Koszty pośrednie 68% (R+S)						
	Zysk 12% R+S+Kp(R+S)						
	Razem						
	Cena jednostkowa						