

## Przedmiar robót

### "Przebudowa obiektów Szkoły Podstawowej w Werbkowicach ze środków Funduszu COVID-19" – Remont chodników prowadzących do łącznika wraz z opaską odwadniającą

Data: 12-07-2022

Budowa: Remont chodników prowadzących do łącznika wraz z opaską odwadniającą

Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

Obiekt: Remont chodnika nr 1

Remont chodnika nr 2

Opaska nr 1

Opaska nr 2

Zamawiający: Gmina Werbkowice

ul. Zamojska 1, 22-550 Werbkowice

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa „Multiprojekt”

Grzegorz Furlepa

Radzięcín 39A, 23-440 Frampol

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Grzegorz Furlepa, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty rozbiórkowe CHODNIK NR 1</b>						
1.1	KNR 231/806/1 Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, ręcznie, kostka gr. 6cm	25,4	= <u>25,400000</u> 25,40	25,40		m2
1.2	KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x25 cm	17,7+6,10	= <u>23,800000</u> 23,8	23,8		m
1.3	KNNR 6/801/1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, ręcznie	25,4	= <u>25,400000</u> 25,40	25,40		m2
1.4	Kalkulacja własna Oczyszczenie materiałów z robiorki obrzeża betonowe 6x25cm	17,7+6,1	= <u>23,800000</u> 23,8	23,8		m
1.5	kalkulacja własna Oczyszczenie materiałów z rozbiórki, kostka betonowa	25,4	= <u>25,400000</u> 25,40	25,40		m2
1.6	KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	2,54+0,08	= <u>2,620000</u> 2,62	2,62		m3
1.7	KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km			2,62		m3
<b>2 Wykonanie nowej nawierzchni chodników</b>						
2.1	KNR 231/401/1 Analogia: Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	25,4	= <u>25,400000</u> 25,4	25,4		m
2.2	KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II -wykoanie koryta pod warstwy nawierzchni	25,4	= <u>25,400000</u> 25,40	25,40		m2
2.3	KNR 231/402/4 Analogia: Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem,	0,0596*25,4	= <u>1,513840</u> 1,514	1,514		m3
2.4	KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, obrzeża z rozbiórki, szacunkowo do 5% obrzeży nowych	17,7+6,1	= <u>23,800000</u> 23,8	23,8		m
2.5	KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości chodnika i opaski, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	25,4	= <u>25,400000</u> 25,40	25,40		m2
2.6	KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	25,4	= <u>25,400000</u> 25,40	25,40		m2
2.7	KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy, potrącenie o 5cm do grubości 10cm, krotność -5	25,4	= <u>25,400000</u> 25,40	25,40	-5	m2
2.8	KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z rozbiórki, szacunmkowo do 5% kostki betonowej nowej	25,4	= <u>25,400000</u> 25,40	25,40		m2
2.9	KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), terenu przy opasce i chodnikach, kategoria gruntu I-III, z dowiezieniem ziemi i wyprofilowaniem spadków terenu			130,69		m2
2.10	KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej			130,69		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 Roboty rozbiórkowe OPASKA ODWADNIAJĄCA NR1</b>						
3.1	KNR 231/806/1 Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, ręcznie, kostka gr. 6cm 7,10	=	$\frac{7,100000}{7,10}$	7,10		m2
3.2	KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x25 cm 12,5	=	$\frac{12,500000}{12,5}$	12,5		m
3.3	KNNR 6/801/1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, ręcznie 7,1	=	$\frac{7,100000}{7,10}$	7,10		m2
3.4	Kalkulacja własna Oczyszczenie materiałów z robiorki obrzeża betonowe 6x25cm 12,5	=	$\frac{12,500000}{12,5}$	12,5		m
3.5	kalkulacja własna Oczyszczenie materiałów z rozbiórki, kostka betonowa 7,1	=	$\frac{7,100000}{7,10}$	7,10		m2
3.6	KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km 1,25+0,04	=	$\frac{1,290000}{1,29}$	1,29		m3
3.7	KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km			1,29		m3
<b>4 Wykonanie nowej nawierzchni chodników</b>						
4.1	KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II -wykoanie koryta pod warstwy nawierzchni 7,1	=	$\frac{7,100000}{7,10}$	7,10		m2
4.2	KNR 231/401/1 Analogia: Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży, 20x20 cm, grunt kategorii I-II 12,5	=	$\frac{12,500000}{12,5}$	12,5		m
4.3	KNR 231/402/4 Analogia: Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, 0,0596*12,5	=	$\frac{0,745000}{0,745}$	0,745		m3
4.4	KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, obrzeża z rozbiórki, szacunkowo do 5% obrzeży nowych 12,5	=	$\frac{12,500000}{12,5}$	12,5		m
4.5	KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości chodnika i opaski, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 7,1	=	$\frac{7,100000}{7,10}$	7,10		m2
4.6	KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 7,5	=	$\frac{7,500000}{7,50}$	7,50		m2
4.7	KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy, potrącenie o 5cm do grubości 10cm, krotność -5 7,5	=	$\frac{7,500000}{7,50}$	7,50	-5	m2
4.8	KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z rozbiórki, szacunkowo do 5% kostki betonowej nowej 7,5	=	$\frac{7,500000}{7,50}$	7,50		m2
4.9	KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), terenu przy opasce i chodnikach, kategoria gruntu I-III, z dowiezieniem ziemi i wypofilowaniem spadków terenu			22,28		m2
4.10	KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej			22,28		m2
<b>5 Roboty rozbiórkowe CHODNIK NR 2</b>						
5.1	KNR 231/806/1 Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, ręcznie, kostka gr. 6cm 52,8	=	$\frac{52,800000}{52,80}$	52,80		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5.2	KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x25 cm 33+33	= 66,000000 66,0		66,0		m
5.3	KNNR 6/801/1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, ręcznie 2,8	= 52,800000 52,80		52,80		m2
5.4	Kalkulacja własna Oczyszczenie materiałów z robiorzki obrzeża betonowe 6x25cm 6	= 66,000000 66,0		66,0		m
5.5	kalkulacja własna Oczyszczenie materiałów z rozbiórki, kostka betonowa 52,8	= 52,800000 52,80		52,80		m2
5.6	KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km 0,16+5,28	= 5,440000 5,44		5,44		m3
5.7	KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km			5,44		m3
<b>6 Wykonanie nowej nawierzchni chodników</b>						
6.1	KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II -wykoanie koryta pod warstwy nawierzchni 52,8	= 52,800000 52,80		52,80		m2
6.2	KNR 231/401/1 Analogia: Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży, 20x20 cm, grunt kategorii I-II 66	= 66,000000 66,0		66,0		m
6.3	KNR 231/402/4 Analogia: Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, 0,0596*66	= 3,933600 3,934		3,934		m3
6.4	KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, obrzeża z rozbiórki, szacunkowo do 5% obrzeży nowych 66	= 66,000000 66,0		66,0		m
6.5	KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości chodnika i opaski, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2,8	= 52,800000 52,80		52,80		m2
6.6	KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 2,	= 52,800000 52,80		52,80		m2
6.7	KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy, potrącenie o 5cm do grubości 10cm, krotność -5 52,8	= 52,800000 52,80		52,80	-5	m2
6.8	KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z rozbiórki, szacunmkowo do 5% kostki betonowej nowej 52,8	= 52,800000 52,80		52,80		m2
6.9	KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), terenu przy opasce i chodnikach, kategoria gruntu I-III, z dowiezieniem ziemi i wypofilowaniem spadków terenu 118,41+37,94	= 156,350000 156,35		156,35		m2
6.10	KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej			156,35		m2
<b>7 Roboty rozbiórkowe OPASKA ODWADNIJĄCA NR 2</b>						
7.1	KNR 231/806/1 Analogia: Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, ręcznie, kostka gr. 6cm 15,95	= 15,950000 15,95		15,95		m2
7.2	KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x25 cm 26,5	= 26,500000 26,5		26,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7.3	KNNR 6/801/1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, ręcznie 5,69	15,95	= $\frac{15,950000}{15,95}$	15,95		m2
7.4	Kalkulacja własna Oczyszczenie materiałów z robiorki obrzeża betonowe 6x25cm 26,50		= $\frac{26,500000}{26,5}$	26,5		m
7.5	kalkulacja własna Oczyszczenie materiałów z rozbiórki, kostka betonowa 5,0	15,95	= $\frac{15,950000}{15,95}$	15,95		m2
7.6	KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km			0,5		m3
7.7	KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km 2,65+0,079		= $\frac{2,729000}{2,729}$	2,729		m3
<b>8 Wykonanie nowej nawierzchni chodników</b>						
8.1	KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II -wykoanie koryta pod warstwy nawierzchni 1	15,95	= $\frac{15,950000}{15,95}$	15,95		m2
8.2	KNR 231/401/1 Analogia: Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży, 20x20 cm, grunt kategorii I-II 26,5		= $\frac{26,500000}{26,5}$	26,5		m
8.3	KNR 231/402/4 Analogia: Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem, 0,0596*26,5		= $\frac{1,579400}{1,579}$	1,579		m3
8.4	KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 25x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, obrzeża z rozbiórki, szacunkowo do 5% obrzeży nowych 15,95		= $\frac{15,950000}{15,95}$	15,95		m
8.5	KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości chodnika i opaski, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 15,95		= $\frac{15,950000}{15,95}$	15,95		m2
8.6	KNR 231/111/3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 15,95		= $\frac{15,950000}{15,95}$	15,95		m2
8.7	KNR 231/111/4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy, potrącenie o 5cm do grubości 10cm, krotność -5 15,95		= $\frac{15,950000}{15,95}$	15,95	-5	m2
8.8	KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z rozbiórki, szacunkowo do 5% kostki betonowej nowej ,5	15,95	= $\frac{15,950000}{15,95}$	15,95		m2
8.9	KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), terenu przy opasce i chodnikach, kategoria gruntu I-III, z dowiezieniem ziemi i wypofilowaniem spadków terenu 30,45		= $\frac{30,450000}{30,45}$	30,45		m2
8.10	KNR 201/510/3 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej			30,45		m2