

# Przedmia robót i kosztorys nakładczy

**Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami oraz budowa chodnika i wjazdów w pasie drogowym drogi gminnej ( dz nr ew 57)**

Data: 2016-06-14

Zamawiający: Gmina Dobra Pl. Wojska Polskiego 10 62-730 Dobra  
Obiekt: Budowa chodnika i wjazdów z drogi gminnej ( dz nr ew 57) w Obrębie Długa Wieś w Dobrej  
Budowa: Rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami oraz budowa chodnika i wjazdów w pasie drogowym drogi gminnej ( dz nr ew 57) obręb Długa Wieś  
Instytucja opracowująca kosztorys: mgr inż. Wiesław Olczyk

Wartość kosztorysu:

Zamawiający

Wykonawca

mgr inż. Wiesław Olczyk

uprawnienia budowlane nr ew. 76/01/Wł  
do kierowania robotami projektowania  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

## Opis

Inwestycja swim zakresem obejmuje przebudowę istniejących wjazdów na prywatne posesje w ciągu drogi gminnej w Obrębie Długa Wieś  
w Dobrej oraz budowę chodnika także w ciągu drogi gminnej wzdłuż posesji

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 wjazdy			
1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,40 = 0,4 0,4	~0,40	0,70	km
1.2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm 279,08 = 279,08 279,08	~279,08		m2
1.3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	279,08		m2
1.4 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm 279,08+18 = 297,08 297,08	~297,08		m2
1.5 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	279,08		m2
1.6 KNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężnika najazdowy 15x30	127,03		m
1.7 KNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężnik opornik 15x30	55,03		m
1.8 KNR 6/403/1 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa	85,88		m
1.9 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kolor czerwony	279,08		m2
2 chodnik			
2.1 KNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 400,5 = 400,5 400,5	~400,50		m2
2.2 KNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	267,00		m
2.3 KNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	267,00		m

## Kosztorys inwestorski

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 wjazdy							
1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,40 = 0,4 0,4 ~0,40 km krotność 0,70							
Robotnicy grupa I	r-g	111,74	31,2872				
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,02912				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	2,1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.2 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm							
			279,08		=	279,08	
						279,08	
						~279,08	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0376	10,49341				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0035	0,97678				
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0086	2,40009				
1.3 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości							
						279,08	m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,13954				
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0009	0,25117				
1.4 KNR 231/104/5 Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm							
			279,08+18		=	297,08	
						297,08	
						~297,08	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	4,18883				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0685	20,34998				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,123	36,54084				
Woda	m3	0,005	1,4854				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0041	1,21803				
1.5 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm							
						279,08	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0313	8,7352				
Robotnicy grupa II	r-g	0,002	0,55816				
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-31·mm	t	0,3182	88,80326				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	0,75352				
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	10,8004				
1.6 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężnika najazdowy 15x30							
						127,03	m
Robotnicy	r-g	0,587	74,56661				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,0208	2,64222				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0006	0,07622				
Krawężnik betonowy drogowy	m	1,02	129,5706				
Piasek	m3	0,0195	2,47709				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,49542				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
1.7 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężnik opornik 15x30							
						55,03	m
Robotnicy	r-g	0,587	32,30261				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,0208	1,14462				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,0006	0,03302				
Krawężnik betonowy drogowy	m	1,02	56,1306				
Piasek	m3	0,0195	1,07309				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,21462				
Woda przemysłowa	m3	0,0136	0,74841				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
1.8 KNNR 6/403/1 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława z pospółki, podsypka piaskowa							
						85,88	m
Robotnicy	r-g	0,466	40,02008				
Krawężnik betonowy drogowy	m	1,02	87,5976				
Piasek	m3	0,0128	1,09926				
Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,0492	4,2253				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0003	0,02576				
Woda przemysłowa	m3	0,007	0,60116				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
1.9 KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa - kolor czerwony						279,08 m2	
Brukarze grupa III	r-g	0,5213	145,4844				
Robotnicy grupa II	r-g	0,7819	218,21265				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	3,26524				
Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, kolorowa	m2	1,025	286,057				
Piasek	m3	0,0818	22,82874				
Woda przemysłowa	m3	0,027	7,53516				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Piła do cięcia kostki	m-g	0,025	6,977				
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	36,2804				
2 chodnik							
2.1 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara			400,5			$= \frac{400,5}{400,5}$ ~400,50 m2	
Robotnicy	r-g	1,17	468,585				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	4,68585				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,02	408,51				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	31,5594				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	52,065				
2.2 KNNR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową						267,00 m	
Robotnicy	r-g	0,246	65,682				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0267				
Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8·cm	m	1,02	272,34				
Piasek	m3	0,006	1,602				
Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,1068				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
2.3 KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową						267,00 m	
Robotnicy	r-g	0,208	55,536				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0267				
Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6·cm	m	1,02	272,34				
Piasek	m3	0,0047	1,2549				
Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,1068				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Brukarze grupa III . . . . .	r-g	145,4844
2.	Robotnicy . . . . .	r-g	736,6923
3.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	44,21123
4.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	249,75374
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 176,1417

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego . . . . .	m3	3,78684
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	8,74029
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm . . . . .	m3	0,10924
4.	Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara . . . . .	m2	408,51
5.	Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, kolorowa . . . . .	m2	286,057
6.	Krawężnik betonowy drogowy . . . . .	m	273,2988
7.	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6·cm . . . . .	m	272,34
8.	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8·cm . . . . .	m	272,34
9.	Piasek . . . . .	m3	30,33508
10.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	36,54084
11.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony . . . . .	m3	31,5594
12.	Pospółka do nawierzchni drogowych . . . . .	m3	4,2253

ji deszczowej wraz z przykanalikami oraz budowa chodnika i wjazdów w pasie drogowym drogi gminnej ( dz nr ew 57)

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
13.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm . . . . .	m3	0,02912
14.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 0-31·mm . . . . .	t	88,80326
15.	Woda . . . . .	m3	1,4854
16.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	9,09833

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Piła do cięcia kostki . . . . .	m-g	6,977
2.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1) . . . . .	m-g	0,75352
3.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	2,1
4.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1) . . . . .	m-g	1,22795
5.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1) . . . . .	m-g	12,01843
6.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1) . . . . .	m-g	2,40009
7.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg . . . . .	m-g	88,3454
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			113,82239