

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Przebudowa odcinka ul. P. Michałowskiego

Kod CPV 45233120-6

Budowa Kołobrzeg ul. P. Michałowskiego dz. nr 625, 48/6 obr. 17 Kołobrzeg

Inwestor Powiat Kołobrzescki - Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu ul. Gryfitów 8, 78-100  
Kołobrzeg

Jednostka projektująca Pracownia Projektowa inż. Witold Augustyniak ul. Wąska 16, 78-100  
Kołobrzeg

---

Sporządził inż. Witold Augustyniak

---

Kołobrzeg, lipiec 2017 r.

Założenia do kosztorysowania:

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o obowiązujące KNR i KNNR.
2. Poziom cen materiałów - II kwartał 2017 r. wg SEKOCENBUD oraz informacji od producentów - koszt zakupu wliczony jest w cenę materiałów.
3. Stawka roboczogodziny kosztorysowej na roboty inżynieryjne - II kwartał 2017 r. wg SEKOCENBUD jako średnia dla województwa zachodniopomorskiego.
4. Wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i zysku - II kwartał 2017 r. wg SEKOCENBUD.
5. Koszty zakupu zostały wliczone w ceny materiałów.
6. Przyjęte w kosztorysie materiały są przykładowe, można zastosować inne, o parametrach nie gorszych od użytych.
7. Charakterystyka techniczna obiektu
  - jezdnia ulicy szerokości 6,0 m
  - chodnik o szerokości 1,5 do 2,0 m, ze zjazdami do posesji szerokości 3,0 m
  - nawierzchnia zatoki z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego
  - chodnik z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D-01.01.01	<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	KNNR 1 0111/01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 0,081	km	0,081
			razem	km	0,081
		D-04.01.01	<b>2. KORYTOWANIE</b>		
2	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - jezdnia + zjazdy jezdnia 81*6,0 zjazdy 4*3,0*2,0+4*1,0	m2	486,000
			razem	m2	28,000
				m2	514,000
3	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 - jezdnia  (81*6,0)*5	m2	2.430,000
			razem	m2	2.430,000
4	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 - zjazdy 4*3,0*2,0+4*1,0	m2	28,000
			razem	m2	28,000
5	KNR 2-31 0102/05		Koryta głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach chodnika w gruncie kategorii II-IV - chodnik  78*2+4*2,5-28	m2	138,000
			razem	m2	138,000
6	KNR 2-31 0102/06		Koryta wykonywane na poszerzeniach chodnika w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm  (78*2+4*2,5-28)*2	m2	276,000
			razem	m2	276,000
7	KNNR 1 0206/02	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km 486*0,45+28*0,25+138*0,2	m3	253,300
			razem	m3	253,300
			<b>3. POBUDOWA</b>		
8	KNR 2-31 0104/07	D-04.02.01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi 81*6	m2	486,000
			razem	m2	486,000
9	KNR 2-31 0105/08	D-04.02.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm  (78*2+4*2,5-28)*7	m2	966,000
			razem	m2	966,000
10	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - jezdnia + zjazdy jezdnia 81*6,0 zjazdy 4*3,0*2,0+4*1,0	m2	486,000
			razem	m2	28,000
				m2	514,000
11	KNR 2-31 0114/06	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - jezdnia (81*6)*5	m2	2.430,000
			razem	m2	2.430,000
			<b>4. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>		
12	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia strona lewa		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			81	m	81,0
			razem	m	81,0
13	KNNR 6 0403/03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wjazdowe wystające o wymiarach 15x25cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - jezdnia strona prawa 80+2*0,7	m	81,4
			razem	m	81,4
14	KNNR 6 0404/02	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3+77+4+2,5	m	86,5
			razem	m	86,5
			<b>5. NAWIERZCHNIA</b>		
15	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23	Jezdnia z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara 81*6	m2	486,0
			razem	m2	486,0
16	KNNR 6 0502/03	D-05.03.23	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka czerwona 4*3*2+4*1	m2	28,0
			razem	m2	28,0
17	KNNR 6 0502/02	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kostka szara 78*1,6+4*2,35-28	m2	106,2
			razem	m2	106,2
			<b>6. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
18	KNNR 1 0502/01		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  (81+2)*1,0	m2	83,0
			razem	m2	83,0
19	KNNR 1 0507/01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm  83	m2	83,0
			razem	m2	83,0
20	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych  6	szt	6,0
			razem	szt	6,0
21	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych  7	szt	7,0
			razem	szt	7,0
22	KNR 2-31 0702/01	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm  2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
23	KNR 2-31 0703/02	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2  2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
		S-00.00.00	<b>PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
		S-00.00.00	<b>REMONT STUDNI BETONOWYCH</b>		
24	KNR 2-01 0308/02		Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem samochodowym 5-6t w pojemnikach i wyładowaniem na odkład (3,14*1,2*1,2-3,14*0,7*0,7)*0,5*3	m3	4,475
			razem	m3	4,475
25	KNR 2-01 0320/02		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	4,475
26	KNR 4-05t1 0410/06		Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o średnicy 120cm	kpl	3,000

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNR 4-05T1 0410/01		Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych o średnicy 80cm	m	3,000
28	KNNR 4 1429/04		Osadzanie stopnia płaskiego lub skrzynkowego w studzienkach i komorach 3*4	szt	12,000
			razem	szt	12,000
29	KNNR 4 1421/02		Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o średnicy 1150/600mm 3	kpl	3,000
			razem	kpl	3,000
30	KNR 2-18 0913/03		Właz żeliwny o średnicy 600mm z logo Kołobrzegu	szt	3,000
31	KNR 4-05t2 0220/02		Ręczne czyszczenie odkopanych części studni do wys.0,3m	szt	3,000
32	KNR 4-01 0601/01		Wykonanie izolacji bitumicznej jednowarstwowej powierzchni o grubości 10mm 3*2*3,14*0,7*0,5	m2	6,594
			razem	m2	6,594
33	KNR 0-26 0636/07		Naprawa studzienek rewizyjnych murowanych wewnątrz ścian, za pomocą tynków renowacyjnych wykonywanych mechanicznie z odsoleniem jednokrotnym ścian o powierzchni ponad 5m2- 1-krotnie 2*3,14*0,6*(1,55+1,66+1,88)	m2	19,179
			razem	m2	19,179
		S-00.00.00	<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
		S-00.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
34	KNR 2-01 0310/03		Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 1,5*8*1,1 1,4*7*1,1	m3	13,20
			razem	m3	10,78
				m3	23,98
35	KNR 2-01 0310/03		Wykopy ręczne w gruncie kategorii IV ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (pod studnie) 2*3,14*0,8*1,63*2 2*3,14*0,8*1,2*2	m3	16,38
			razem	m3	12,06
				m3	28,44
36	KNNR 1 0608/02		Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z gruntu rodzimego o grubości 10cm z zagęszczeniem 0,1*15*1,1	m3	1,65
			razem	m3	1,65
37	KNNR 1 0608/02		Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z gruntu rodzimego o grubości 30cm z zagęszczeniem 0,3*15*1,1	m3	4,95
			razem	m3	4,95
38	KNR 2-01 0320/08		Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6m 1,1*8*1,1 1*7*1,1 2*3,14*0,8*1,63*2-2*3,14*0,3*1,63*2 2*3,14*0,8*1,2*2-2*3,14*0,3*1,2*2	m3	9,68
				m3	7,70
				m3	10,24
				m3	7,54
			razem	m3	35,16
39	Kalkulacja indywidualna		Obudowa żelbetowa ( śr. 0,20m) wylotów kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego o grubości 10cm	kpl	1,000
40	KNR 2-31 0406/01		Obudowa kamieniem narzutowym wlotów kanałów deszczowych do rowu melioracyjnego 3,1*3,5	m2	10,850
			razem	m2	10,850
		S-00.00.00	<b>RUROCIĄGI I OBIEKTY NA SIECI</b>		

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNNR 4 1008/05		Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	8,00
42	KNNR 4 1424/02		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 600mm z osadnikiem bez syfonu, z wężem żeliwnym	szt	4,00
43	KNR 2-18 0902/04		Wykonanie przejścia szczelnego o śr.200mm	szt	4,00

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> Nr ST: D-01.01.01						
2.	<b>KORYTOWANIE</b> Nr ST: D-04.01.01						
3.	<b>PODBUDOWA</b>						
4.	<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>						
5.	<b>NAWIERZCHNIA</b>						
6.	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
	<b>PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b> Nr ST: S-00.00.00						
	REMONT STUDNI BETONOWYCH Nr ST: S-00.00.00						
	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Nr ST: S-00.00.00						
	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: S-00.00.00						
	RUROCIĄGI I OBIEKTY NA SIECI Nr ST: S-00.00.00						
	<b>Razem</b>						
	Podatek VAT						
	<b>Ogółem kosztorys</b>						

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	62,943		
2	Betoniarze gr.III	r-g	27,762		
3	Brukarze gr.II	r-g	4,568		
4	Dekarze gr.II	r-g	2,506		
5	Izolarze gr.III	r-g	1,343		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	32,110		
7	Robotnicy gr.I	r-g	277,567		
8	Robotnicy gr.II	r-g	163,247		
9	Robotnicy	r-g	979,317		
10	Tynkarze gr.II	r-g	8,439		
11	Tynkarze gr.III	r-g	3,836		
		Razem	<b>1.563,637</b>		



Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt przemysłowy P-25, 40, 50 luzem	kg	13,847		
2	Asoplast - MZ	kg	1,918		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-17,5)	m3	1,929		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	3,378		
5	Brukowiec	t	3,664		
6	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	28,000		
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	10,802		
8	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. II	m3	0,322		
9	Drewno opałowe	kg	49,455		
10	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	1,978		
11	Gruz	m3	0,090		
12	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	1,150		
13	Kamień łamany #0/31,5mm	t	215,071		
14	Kliniec kamienny	t	0,384		
15	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	108,324		
16	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	28,560		
17	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	495,720		
18	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x25x15 cm, szary	m	83,028		
19	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	82,620		
20	Mączka wapienna	kg	44,180		
21	Nadstawka betonowa ściekowa 600mm długości 1,0m	szt	4,000		
22	Nasiona traw	kg	0,996		
23	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	88,230		
24	Obudowa żelbetowa (śr. 0,2m) wylotów kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego o grubości 10cm	kpl	1,000		
25	Osadniki betonowe 600mm	szt	4,000		
26	Piasek do betonów	m3	0,080		
27	Piasek do zapraw	m3	0,020		
28	Piasek uszlachetniony	m3	50,414		
29	Piasek	m3	77,565		
30	Pierścienie odciążające żelbetowe 600mm	szt	4,000		
31	Pierścienie utrzymujące wpust 600mm	szt	4,000		
32	Płyty żelbetowe studzienne 1150/600mm	szt	3,000		
33	Roztwór impregnujący	kg	7,672		
34	Rury z PCW kielichowe, ciśnieniowe z uszczelką 200mm	m	8,160		
35	Słupki drewniane 7cm	m3	0,009		
36	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	21,800		
37	Stopnie wjazdowe żeliwne	szt	12,000		
38	Tuleja ochronna z uszczelką 200mm	szt	4,000		
39	Tynk renowacyjny	kg	306,864		
40	Właz kanałowy żeliwny z logo Kołobrzegu	szt	3,000		
41	Woda	m3	33,068		
42	Wpusty uliczne, ściekowe żeliwne typ ciężki 650x450mm	szt	4,000		
43	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,144		
44	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,126		
45	Ziemia urodzajna (humus)	m3	4,316		
46	Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, foliowany folią odblaskową, znak D 600/600 (kwadratowy 60x60cm) folia II gen.	szt	2,000		
47	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,053		
48	Żwir	m3	0,227		
		Razem			

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	21,885		
2	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,012		
3	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,121		
4	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	1,320		
5	Samochód samowładawczy do 5,0 t (1)	m-g	54,459		
6	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	10,483		
7	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	8,258		
8	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,011		
9	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	25,043		
10	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,386		
11	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	4,420		
12	Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,6 t	m-g	5,975		
13	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	10,260		
14	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	80,626		
15	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	4,620		
16	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,448		
17	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,290		
		Razem	<b>236,619</b>		