

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. KOPERNIKA  
Tom II - Projekt odtworzenia nawierzchni  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Kopernika  
INWESTOR : ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.  
ADRES INWESTORA : 71-682 SZCZECIN UL. GOLISZA 10  
WYKONAWCA ROBÓT : BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Kwiatkowskiego 23/13, 71-004 Szczecin  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Konrad Leszko (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2019 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2019 r.

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Odtworzenia nawierzchni	1	51
1.1	45111200-0	Roboty rozbiórkowe	1	23
1.2	45233220-7	Krawężniki i obrzeża	24	32
1.3	45111200-0	Roboty przygotowawcze	33	33
1.4	45111200-0	Podbudowy	34	41
1.5	45233220-7	Nawierzchnie	42	51
2		Odtworzenia oznakowania i urządzeń BRD	52	53
2.1	45233290-8	Odtworzenie oznakowania poziomego	52	52
2.2	45233290-8	Urządzenia BRD	53	53

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Odtworzenia nawierzchni</b>			
1.1		45111200-0	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1 .1	D-01.02.05	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wywóz do utylizacji	m <sup>2</sup>		
			81 <jezdnia>	m <sup>2</sup>	81.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>
2 d.1 .1	D-01.02.04	KNR AT-03 0104-03	Rozbiórka podbudowy bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wywóz do utylizacji Krotność = 1.2 poz.6A+10*0.10 <jezdnia KR4>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
3 d.1 .1	D-01.02.04	KNR AT-03 0104-03	Rozbiórka podbudowy bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wywóz do utylizacji poz.6B+47*0.10 <jezdnia KR3>	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	47.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.70</b>
4 d.1 .1	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - wywóz do utylizacji Krotność = 14 poz.1*0.04*2.5 poz.2*0.12*2.5 poz.3*0.10*2.5	t		
				t	8.10	
				t	2.70	
				t	11.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.73</b>
5 d.1 .1	D-01.02.04	wycena indywidualna	Oplata za utylizację destruktu bitumicznego poz.4	t		
				t	22.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.73</b>
6 d.1 .1	D-01.02.04	KNR 2-31 0806-02	Rozbiórka nawierzchni/podbudowy z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce płaskowej - wywóz do utylizacji	m <sup>2</sup>		
			8.00 <jezdnia KR4> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	8.00	
			43.00 <jezdnia KR3> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	8.00	
				m <sup>2</sup>	43.00	
				m <sup>2</sup>	43.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
7 d.1 .1	D-01.02.04	KNR 2-31 0807-03	Rozbiórka nawierzchni zatok parkingowych z kostki betonowej - zeskładowanie na placu budowy	m <sup>2</sup>		
			196.00	m <sup>2</sup>	196.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>196.00</b>
8 d.1 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0805-01 analogia	Rozbiórka nawierzchni zjazdów z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm - zeskładowanie na placu budowy	m <sup>2</sup>		
			16.50	m <sup>2</sup>	16.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
9 d.1 .1	D-01.02.04	KNR 2-31 0811-02 analiza indywidualna	Rozbiórka nawierzchni z płyt kamiennych obramowanych rzędem kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm - zeskładowanie na placu budowy	m <sup>2</sup>		
			47.00	m <sup>2</sup>	47.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
10 d.1 .1	D-01.02.04	KNR 2-31 0811-02 analiza indywidualna	Rozbiórka nawierzchni z płyt kamiennych z wypełnieniem spoin piaskiem - zeskładowanie na placu budowy	m <sup>2</sup>		
			405.00	m <sup>2</sup>	405.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>405.00</b>
11 d.1 .1	D-01.02.04	KNR 2-31 0807-03 analogia	Rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej - zeskładowanie na placu budowy	m <sup>2</sup>		
			179.00	m <sup>2</sup>	179.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.00</b>
12 d.1 .1	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-07	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych chodnikowych 50x50 cm - zeskładowanie na placu budowy	m <sup>2</sup>		
			252.00	m <sup>2</sup>	252.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>252.00</b>
13 d.1 .1	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-06	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych chodnikowych 35x35 cm - zeskładowanie na placu budowy	m <sup>2</sup>		
			374.00	m <sup>2</sup>	374.00	

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>374.00</b>
14 d.1 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozbiórka krawężników betonowych wystających - zeskładowanie na placu budowy	m		
			5.00	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
15 d.1 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozbiórka krawężników kamiennych wystających - zeskładowanie na placu budowy	m		
			8.00	m	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
16 d.1 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozbiórka krawężników betonowych obniżonych - zeskładowanie na placu budowy	m		
			18.00	m	18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
17 d.1 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozbiórka krawężników kamiennych obniżonych - zeskładowanie na placu budowy	m		
			4.00	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18 d.1 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0806-08	Rozbiórka obrzeży trawnikowych - zeskładowanie na placu budowy	m		
			37.00	m	37.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
19 d.1 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0807-05 analogia	Rozbiórka ścieków z elementów kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławami betonowymi - zeskładowanie na placu budowy	m		
			4.00	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
20 d.1 .1	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz do utylizacji	t		
			poz.6*0.16*2.5	t	20.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.40</b>
21 d.1 .1	D-01.02.04	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - wywóz do utylizacji Krotność = 14 poz.20	t		
				t	20.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.40</b>
22 d.1 .1	D-01.02.04	wycena indywidualna	Oплата za recykling tłucznia i gruzu betonowego	t		
			poz.21	t	20.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.40</b>
23 d.1 .1	D-01.02.04	KNNR 6 0808-01	Rozbiórka ogrodzenia segmentowego U-12a	m		
			26.00	m	26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
<b>1.2</b>		<b>45233220-7</b>	<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
24 d.1 .2	D-08.01.01b	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki betonowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	m	35.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
25 d.1 .2	D-08.03.01	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża chodnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			poz.31	m	37.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
26 d.1 .2	D-08.05.03	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod ściek przykrawężnikowy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
			poz.32	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27 d.1 .2	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			poz.14	m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1 .2	D-08.01.02a	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne wystające z rozbiórki z wykonaniem ław betono- wych na podsypce cementowo-piaskowej  poz.15	m  m	  8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
29 d.1 .2	D-08.01.01b	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe obniżone z rozbiórki z wykonaniem ław betono- wych na podsypce cementowo-piaskowej  poz.16	m  m	  18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
30 d.1 .2	D-08.01.02a	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne obniżone z rozbiórki z wykonaniem ław betono- wych na podsypce cementowo-piaskowej  poz.17	m  m	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31 d.1 .2	D-08.03.01	KNNR 6 0403-03 analogia	Obrzeża betonowe z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej  poz.18	m  m	  37.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
32 d.1 .2	D-08.05.03	KNNR 6 0608-05 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej rzędowej z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce piaskowej, 1 rząd kostki Krotność = 0.5 poz.19	m  m	  4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>1.3</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
33 d.1 .3	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
<b>1.4</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Podbudowy</b>			
34 d.1 .4	D-04.05.01a	KNNR 6 0111-02 analogia	Podbudowa pomocnicza z mieszanki związanej cementem C3/4, warst- wa gr.15 cm  poz.6A+poz.6B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  51.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
35 d.1 .4	D-04.04.00	KNNR 6 0112-03 analogia	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% i wodoprzepuszcza;ności k>8m/dobę gr. 30 cm  poz.45+poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  212.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>212.50</b>
36 d.1 .4	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-02 analogia	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. 20 cm  poz.6A+poz.6B+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  715.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>715.50</b>
37 d.1 .4	D-04.04.02b	KNNR 6 0113-01 analogia	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 gr. 15 cm  poz.49+poz.50+poz.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  805.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>805.00</b>
38 d.1 .4	D-04.03.01a	KNR AT-03 0202-01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podłoża; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>  poz.39+poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.70</b>
39 d.1 .4	D-04.07.01a	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm Krotność = 2  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
40 d.1 .4	D-04.07.01a	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm Krotność = 1.625  poz.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.70</b>
41 d.1 .4	D-04.07.01a	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10 poz.39*0.16*2.5 poz.40*0.13*2.5	t  t t	  3.60 15.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.10</b>
<b>1.5</b>		<b>45233220-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			

## PRZEDMIAR

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1 .5	D-05.03.27a	KNR AT-03 0103-02 analogia	Ułożenie zbrojenia nawierzchni bitumicznej, siatka zbrojeniowa do nawierzchni bitumicznych poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>
43 d.1 .5	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna A11S) - jezdnia poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>81.00</b>
44 d.1 .5	D-05.03.05a	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10 poz.43*0.04*2.5	t t	 8.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
45 d.1 .5	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia zatok parkingowych z kostki brukowej betonowej z rozbiórki poz.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>196.00</b>
46 d.1 .5	D-05.03.03	KNNR 6 0307-03	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 12 cm z rozbiórki poz.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.50</b>
47 d.1 .5	D-08.02.03; D-08.02.07	KNNR 6 0307-08 analiza indywidualna	Nawierzchnie z płyt kamiennych obramowanych rzędem kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm z rozbiórki, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.00</b>
48 d.1 .5	D-08.02.03	KNNR 6 0307-08 analogia	Nawierzchnie z płyt kamiennych z rozbiórki poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 405.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>405.00</b>
49 d.1 .5	D-05.03.23a	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej z rozbiórki poz.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 179.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.00</b>
50 d.1 .5	D-08.02.01	KNNR 6 0503-04 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm z rozbiórki poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 252.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>252.00</b>
51 d.1 .5	D-08.02.01	KNNR 6 0503-03 analogia	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm z rozbiórki poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 374.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>374.00</b>
<b>2</b>			<b>Odtworzenia oznakowania i urządzeń BRD</b>			
<b>2.1</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Odtworzenie oznakowania poziomego</b>			
52 d.2 .1	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni - na zimno, za pomocą mas chemo-utwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 2.04 <P-2b> 5.76 <P-4> 3.68 <P-7b> 18.05 <P-10> 49.20 <P-12> 1.00 <P-14> 1.23 <P-16> 11.50 <P-21a>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.04 5.76 3.68 18.05 49.20 1.00 1.23 11.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.46</b>
<b>2.2</b>		<b>45233290-8</b>	<b>Urządzenia BRD</b>			
53 d.2 .2	D-07.06.02	KNNR 6 0701-01 analogia	Ogrodzenia segmentowe U-12a z rozbiórki poz.23	m m	 26.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>