

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

NAZWA INWESTYCJI : „Opracowanie dokumentacji projektowej dla wykonania wyniesionych peronów przystankowych na ul. Szewskiej i na pl. Teatralnym we Wrocławiu”  
ADRES INWESTYCJI : Peron przystankowy przy Pl. Teatralny  
INWESTOR : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta  
ADRES INWESTORA : ul. Długa 49,  
53-633 Wrocław  
BRANŻA : Część drogowa z odwodnieniem

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Słowik  
DATA OPRACOWANIA : Luty 2021

---

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem przedsięwzięcia jest przebudowa czterech peronów przystankowych przy ulicy Szewskiej oraz przy Placu Teatralnym we Wrocławiu.

Zakres niniejszego opracowania w swoim zakresie obejmuje branżę drogową wraz z odwodnieniem. Dokumentacja projektowa uwzględnia w szczególności :

- przebudowę zatok autobusowych poprzez dosunięcie krawężnika bliżej osi torowiska
- podniesienie powierzchni peronów przystankowych oraz budowę ramp najazdowych
- przebrukowanie pozostałej powierzchni celem uzyskania jednolitej płaszczyzny
- budowę systemu odwodnienia w postaci kanalizacji deszczowej
- wprowadzenie kostki integracyjnej

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>PERON PRZYSTANKOWY PL. TEATRALNY</b>			
1.1	45110000-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1.1		<b>D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni peronu z kostki granitowej wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do ponownego wbudowania (100%).</b>			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.	0805-04				
1		2,0*42,10+0,6*42,90	m <sup>2</sup>	109,94	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
			m <sup>2</sup>	109,94	
		2,10*27,90+1,15+8,20	m <sup>2</sup>	67,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,88</b>
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.	0805-03				
1		2*1,10*1,20-PoleKołaD(0,55)+4*0,2*0,2+0,3*0,3	m <sup>2</sup>	2,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,65</b>
1.1.2		<b>D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni peronu z płyt granitowych wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do ponownego wbudowania (100%).</b>			
3	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt granitowych o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.	0811-03				
2	analogia	1,80*26,70-poz.2<2,65 m2><kostka granitowa 4/6cm>-1,20*0,90	m <sup>2</sup>	44,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,33</b>
1.1.3		<b>D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni peronu z płyt granitowych. Brak odzysku materiału. Transport gruzu na miejsce składowania wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.</b>			
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt granitowych o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.	0811-03				
3	analogia	1,20*0,90	m <sup>2</sup>	1,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,08</b>
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.	1103-04 1103-				
3	05	poz.4<1,08 m2>*0,08	m <sup>3</sup>	0,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,09</b>
1.1.4		<b>D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki granitowej wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do wywozu na magazyn ZDiUM(100%).</b>			
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.	0806-04				
4		0,6*43,0	m <sup>2</sup>	25,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,80</b>
7	KNR 4-04	Oczyszczenie i wywiezienie kostki kamiennej na magazyn ZDiUM.	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.	1103-04 1103-				
4	05	poz.6<25,8 m2>*0,16	m <sup>3</sup>	4,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,13</b>
1.1.5		<b>D - 01.02.04 - Rozebranie nawierzchni jezdni z kostki granitowej wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do ponownego wbudowania (100%).</b>			
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.	0806-04				
5		0,16*46,20	m <sup>2</sup>	7,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,39</b>
1.1.6		<b>D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do wywozu na magazyn ZDiUM(100%). Gruz po rozbiórce ławy krawężnika odwieść na miejsce składowania wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.</b>			
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm wraz z rozbiórka ławy betonowej	m		
d.1.1.1.	0813-06				
6		46,20	m	46,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,20</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 4-04	Oczyszczenie i wywiezienie krawężników na magazyn ZDiUM.	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	1103-04 1103-6 05	poz.9<46,2 m>*0,20*0,35	m <sup>3</sup>	3,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,23</b>
11	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	1103-04 1103-6 05	(2*0,15*0,25+0,20*0,15)*poz.9<46,2 m>	m <sup>3</sup>	4,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,85</b>
<b>1.1.7</b>		<b>D - 01.02.04 - Rozebranie krawężników granitowych wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do ponownego wykorzystania (100%). Gruz po rozbiórce ławy krawężnika odwieść na miejsce składowania wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.</b>			
12	KNR 2-31	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm wraz z rozbiórka ławy betonowej	m		
d.1.1.	0813-06 7	28,0+5,50	m	33,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,50</b>
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	1103-04 1103-7 05	3,52	m <sup>3</sup>	3,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,52</b>
<b>1.1.8</b>		<b>D - 01.02.04 - Demontaż istniejących słupków blokujących wraz z segregacją materiału z rozbiórki - materiał pełnowartościowy, do wywozu na magazyn ZDiUM(100%).</b>			
14	KNR AT-04	Demontaż słupków blokujących	szt.		
d.1.1.	0202-02 8 analogia	10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
15	KNR 4-04	Oczyszczenie i wywiezienie słupków blokujących na magazyn ZDiUM.	t		
d.1.1.	1107-01 1107-8 04 analogia	(poz.14<10 szt.>*24,0<kg/szt.>)/1000	t	0,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,24</b>
<b>1.1.9</b>		<b>D - 01.02.04 - Rozebranie studzienek ściekowych ulicznych o średnicy 500 mm. Brak odzysku materiału. Transport gruzu na miejsce składowania wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.</b>			
16	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne wraz z transportem urobku na miejsce składowania i opłatą za składowisko.	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	0301-02 0214-9 04	poz.17<3 kpl.>*1,25*1,90*1,25<wpusty> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	8,91	
		-PoleKołaD(0,65)*1,9*poz.17<3 kpl.><wpusty>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,91 -1,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,02</b>
17	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm	kpl.		
d.1.1.	0411-03 9	3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
18	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z uiszczeniem opłaty za składowisko.	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	1103-04 1103-9 05	(PoleKołaD(0,75)-PoleKołaD(0,5))*1,9*poz.17<3 kpl.>	m <sup>3</sup>	1,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,40</b>
19	KNR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>		
d.1.1.	0214-01 z.o.2. 9 11.4. 9911-02	poz.16A<8,91 m3>	m <sup>3</sup>	8,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,91</b>
<b>1.2</b>		<b>PRZEBRUKOWANIE PERONU</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.1</b>		<b>D - 05.03.01 - Nawierzchnia peronu z kostki granitowej - materiał pełnowartościowy pochodzący z rozbiórki</b>			
20 d.1.2. 1	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki  poz.1<177,88 m2><materiał pochodzi z rozbiórki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  177,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,88</b>
21 d.1.2. 1	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 4/6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki  poz.2<2,65 m2><materiał pochodzi z rozbiórki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,65</b>
22 d.1.2. 1	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 16 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki  poz.8<7,39 m2><materiał pochodzi z rozbiórki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,39</b>
<b>1.2.2</b>		<b>D - 05.03.01 - Nawierzchnia peronu z kostki granitowej - kostka nowa</b>			
23 d.1.2. 2	KNNR 6 0302-05	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej  2,0*42,10+0,6*42,90+0,3*42,60 -poz.1A<109,94 m2><materiał pochodzi z rozbiórki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  122,72 -109,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,78</b>
<b>1.2.3</b>		<b>D - 08.02.03 - Nawierzchnia peronu z płyty granitowej - materiał pełnowartościowy pochodzący z rozbiórki</b>			
24 d.1.2. 3	KNNR 6 0503-08 analogia	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  poz.3<44,33 m2><materiał pochodzi z rozbiórki>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,33</b>
<b>1.2.4</b>		<b>D - 08.02.03 - Nawierzchnia peronu z płyty granitowej - nowa płyta</b>			
25 d.1.2. 4	KNNR 6 0503-08 analogia	Nawierzchnia z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową  poz.4<1,08 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,08	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,08</b>
<b>1.2.5</b>		<b>D - 08.02.03 - Nawierzchnia peronu z płyt granitowych integracyjnych gr. 10 cm</b>			
26 d.1.2. 5	KNNR 6 0302-05 kalk. własna	Nawierzchnie z płyty granitowej integracyjnej, o wymiarach 30x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej  0,30*42,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,78</b>
<b>1.2.6</b>		<b>D - 04.04.02B - Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarnieniu #0/31,5mm, średnia gr.19 cm. Średnia grubość liczona dla całej powierzchni przebrukowywanej nawierzchni.</b>			
27 d.1.2. 6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 19 cm  poz.1A<109,94 m2>+poz.21<2,65 m2>+poz.23<12,78 m2>+poz.24<44,33 m2>+poz.25<1,08 m2>+poz.26<12,78 m2>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  183,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>183,56</b>
<b>1.2.7</b>		<b>D - 08.01.02A - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych na ławie betonowej C20/25</b>			
28 d.1.2. 7	KNNR 6 0402-04 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 40x20 cm na ławie betonowej C20/25  46,30	m  m	  46,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,30</b>
<b>1.2.8</b>		<b>D - 08.01.02A - Ustawienie krawężników granitowych ulicznych na ławie betonowej C20/25. Krawężnik granitowy - materiał pełnowartościowy pochodzący z rozbiórki</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2. 8	KNNR 6 0402-04 analogia	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na ławie betonowej C20/25 - materiał (krawężnik) pełnowartościowy pochodzący z rozbiórki poz.12<33,5 m>	m  m	  33,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,50</b>
<b>1.2.9</b>		<b>D - 08.03.01 - Ustawienie obrzeży granitowych o wymiarach 30x10cm na ławie betonowej C20/25</b>			
30 d.1.2. 9	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x10 cm na ławie betonowej C20/25	m  m	  39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,60</b>
<b>1.3</b>		<b>INNE ROBOTY</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>D - 01.02.04 - Przesławienie istniejącego słupka przystankowego.</b>			
31 d.1.3. 1	KNNR 6 0808-08 analogia	Przesławienie istniejącego słupka przystankowego	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.3.2</b>		<b>D - 01.02.04 - Przesławienie istniejących ławek.</b>			
32 d.1.3. 2	KNR AT-04 0209-04 analogia	Przesławienie istniejących ławek	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>1.3.3</b>		<b>D - 01.02.04 - Przesławienie istniejącego kosza na śmieci</b>			
33 d.1.3. 3	KNR 2-23 0501-01 analogia	Przesławienie istniejącego kosza na śmieci	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3.4</b>		<b>D - 01.02.04 - Przesławienie istniejącej wiaty wraz z wykonaniem fundamentu betonowego C12/15 o grubości 50 cm.</b>			
34 d.1.3. 4	KNR 2-14 0517-04 + 4 KNR 2-14 0517-04	Przesławienie istniejącej wiaty wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15	szt.  szt.	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.3.5</b>		<b>D - 01.02.04 - Przesławienie istniejących słupków blokujących</b>			
35 d.1.3. 5	KNR AT-04 0202-02 + 5 KNR AT-04 0202-04 analogia	Przesławienie istniejących słupków blokujących	szt.  szt.	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
<b>1.3.6</b>		<b>D - 07.06.02A - Montaż bariery szczeblinowej</b>			
36 d.1.3. 6	KNR 2-31 0701-04 analogia	Poręcze ochronne sztywne - bariera szczeblinowa	m  m	  39,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,50</b>
<b>1.3.7</b>		<b>D - 01.02.04 - Zabezpieczenia latarni, słupów trakcyjnych i słupa tablicy DIP warstwą masy bitumicznej na bazie kauczuku syntetycznego</b>			
37 d.1.3. 7	KNR 2-02 0603-01 + 7 KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane masy bitumicznej na bazie kauczuku syntetycznego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		2*ObwódKołaR(0,5)*0,25	m <sup>2</sup>	1,57	
		ObwódKołaR(0,15)*0,25	m <sup>2</sup>	0,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,81</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.3. 7	KNR 2-31 0105-01 0105- 02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 7 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  2*ObwódKołaR(0,5)*0,10 ObwódKołaR(0,15)*0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,63 0,09	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
<b>1.3.8</b>		<b>D - 03.02.01 - Regulacja poziomów włączów na istniejących studzienkach.</b>			
39 d.1.3. 8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>1.3.9</b>		<b>D - 01.02.04 - Demontaż znaku B2 i ponowny montaż po zakończeniu robót budowlanych</b>			
40 d.1.3. 9	KNR 2-31 0818-08 + 9 KNR 2-31 0702-01	Rozebranie i ponowny montaż słupków do znaków  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41 d.1.3. 9	KNR 2-31 0703-03 + 9 KNR 2-31 0703-02	Zdejmowanie i ponowny montaż tarczy znaku  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>D - 03.02.01 - Roboty ziemne kanalizacji deszczowej - wykopy - wykonywane w 70% jako roboty mechaniczne i w 30% jako roboty ręczne wraz załadunkiem i transportem gruntu na wysypisko i uiszczeniem opłaty za składowanie.</b>			
42 d.1.4. 1 02	KNNR 1 0201-08 0208- 1 02	Mechaniczne roboty ziemne wraz z transportem urobku na miejsce składowania i opłatą za składowisko.  Wpusty DN 500 poz.47<3 szt.>*1,0*1,0*(0,6+0,5+0,10) 1,0*(0,7+0,2)*poz.48<7,85 m> 0,40*0,20*poz.49<39,6 m> 3*(0,70+0,5)*0,50*0,30 A (obliczenia pomocnicze)  poz.42A<14,38>*70%	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	       14,38 10,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,07</b>
43 d.1.4. 1	KNR 2-01 0317-0501 1	Ręczne roboty ziemne wraz z transportem urobku na miejsce składowania i opłatą za składowisko.  poz.42A<14,38>*30%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,31</b>
<b>1.4.2</b>		<b>D - 03.02.01 - Roboty ziemne kanalizacji deszczowej - zasypka wykopów - wykonywane w 70% jako roboty mechaniczne i w 30% jako roboty ręczne.</b>			
44 d.1.4. 2	KNNR 1 0214-01 z.o.2. 2 11.4. 9911-03	Mechaniczne zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem  poz.46<1,26 m3>*70%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,88</b>
45 d.1.4. 2	KNNR 1 0318-03 z.o.2. 2 11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem  poz.46<1,26 m3>*30%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,38</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.4. 2	kalk. własna	Materiał do zasypek kanalizacji - piasek  Wpusty DN 500 poz.42<10,07 m3><wykop> -0,24<podkład> -(poz.47<3 szt.>)*PoleKołaD(0,65)*(0,6+0,5)<kubatura wpustu> -1,57<podsyпка przykanalika> -PoleKołaD(0,15)*poz.48<7,85 m><kubatura rury DN 150> -2,21<podkład pod odwodnienie liniowe> -0,35*0,24*poz.49<39,6 m><kubatura odwodnienia liniowego> -0,64*0,24*0,50*3<kubatura studzienki odwodnienie liniowego> A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	   10,07 -0,24 -1,09 -1,57 -0,14 -2,21 -3,33 -0,23 -----	
			m <sup>3</sup>	1,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,26</b>
<b>1.4.3</b>		<b>D - 03.02.01 - Wpusty uliczne o średnicy 500mm betonowe z koszem osadczym</b>			
47 d.1.4. 0524-02 + 3 KNR 2-18 0609-01 + KNR 2-18 0712-06		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z koszem osadczym  Podkład z betonu C12/15 pod wpusty Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm abizolem dwukrotnie  3	szt.   szt.	   3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>1.4.4</b>		<b>D - 03.02.01 - Budowa przykanalika DN 150 PVC SDR 34 SN 8</b>			
48 d.1.4. 1308-02 + 4 KNR 4 1411-02 + KNR 2-18 0804-01		Kanaly z rur PVC SDR 34 SN8 DN 150 Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20 cm Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm  2,55+2,60+2,70	m   m	   7,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,85</b>
<b>1.4.5</b>		<b>D - 08.05.00 - Odwodnienie liniowe wraz ze studzienką z ocynkowanym osadnikiem, układane na ławie betonowej C20/25</b>			
49 d.1.4. 0606-04 5 analogia		Ścieki z elementów betonowych - odwodnienie liniowe klasy D 400 ze studzienką z ocynkowanym osadnikiem na ławie z betonu C20/25  39,60	m  m	 39,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,60</b>
<del>1.5</del>		<del>TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</del>			
<del>1.5.1</del>		<del>D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe, słupki do znaków drogowych.</del>			
<del>50 d.1.5. 0702-01 4</del>	<del>KNR 2-31</del>	<del>Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm</del>  <del>2*poz.51&lt;35 szt.&gt;</del>	<del>szt.</del>  <del>szt.</del>	 <del>70,00</del>	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
<del>1.5.2</del>		<del>D - 07.02.01 - Oznakowanie pionowe.</del>			
<del>51 d.1.5. 0703-02 2</del>	<del>KNR 2-31</del>	<del>Przymocowanie tablic znaków drogowych. Znaki U-20c, folia II generacji</del>  <del>34 &lt;2x2750x250mm&gt;</del> <del>1 &lt;2x2250x250mm&gt;</del>	<del>szt.</del>  <del>szt.</del> <del>szt.</del>	 <del>34,00</del> <del>1,00</del>	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
<del>1.5.3</del>		<del>D - 01.02.04 - Demontaż oznakowania pionowego czasowej organizacji ruchu</del>			
<del>52 d.1.5. 0818-08 3</del>	<del>KNR 2-31</del>	<del>Rozebranie słupków do znaków</del>  <del>poz.50&lt;70 szt.&gt;</del>	<del>szt.</del>  <del>szt.</del>	 <del>70,00</del>	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<del>53</del>	<del>KNR 2-31</del>	<del>Demontaż znaków i urządzeń tymczasowej organizacji ruchu</del>	<del>szt.</del>		
<del>d.1.5.</del>	<del>0703-03</del>				
<del>3</del>	<del>analogia</del>	<del>poz. 51 &lt;35 szt.&gt;</del>	<del>szt.</del>	<del>35,00</del>	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>