

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : WNEŹRZE PODWÓRZOWE W KWARTALE ULIC BOLESŁAWA KRZYWOUSTEGO I GRUDZIĄDZKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : JEDŃ. EWID. WROCŁAW, OBRĘB KOWALE, AM-25, DZ. NR: 1/43,2/2,12/5  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8  
BRANŻA : instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jolanta Figura  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Remont istniejącej kanalizacji deszczowej</b>			
1	d.1	Demontaż istn. studzienek kanalizacji deszczowej, przeznaczonych do wymiany (wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, wywozem i utylizacją materiałów z rozbiórki)	kpl.		
		19	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
2	d.1	Dostawa i montaż nowych wpustów deszczowych kl. B125 (w miejsce zdemontowanych istn. wpustów) i podłączenie do nich istn. przykanalików, wraz z oczyszczeniem przykanalików	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
3	d.1	Wpusty podwórzowe, odprowadzające wodę z nawierzchni bezpośrednio do systemu skrzynek retencyjnych, klasa obciążenia A15	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
4	d.1	Przebudowa istn. studzienek kanalizacyjnych, polegająca na wymianie wpustów deszczowych na pokrywy pełne, regulacji i remoncie studzienek w niezbędnym zakresie, wraz z oczyszczeniem przykanalików	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
5	d.1	Regulacja istn. studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze nr 1 i instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
6	d.2	Rozebranie chodników z płyt betonowych; wraz z kosztem wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórek nie nadających się do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>		
		3.0*1.2	m <sup>2</sup>	3.60	
				RAZEM	3.60
7	d.2	Rozebranie fragmentu krawężnika wraz z ławą i ścieku przykrawężnikowego wzdłuż niego; wraz z kosztem wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórek nie nadających się do ponownego wykorzystania	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
8	d.2	Rozbiórka frgmentu istn. nawierzchni ul. Grudziądzkiej, dla wykonania przyłącza; wraz z kosztem wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórek nie nadających się do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>		
		1.2*9.89	m <sup>2</sup>	11.87	
				RAZEM	11.87
8'	d.2	Oplata za wynajem kontenera (7m3) do wywozu i utylizacji masy bitumicznej.	kpl.		
		int([poz.6*0.05+poz.7*[0.15*0.3+0.05]+poz.8*0.07]/2.0)	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	d.2	Wykopy pod przyłącze i kanalizację, wraz z umocnieniem skarp wykopów i zabezpieczeniem istniejących rurociągów i kabli	m <sup>3</sup>		
		<pod kanał fi 150: 0.5*[3.13+2.21]*0.9*11.89	m <sup>3</sup>	28.57	
		<poszerzenia pod studzienki: 2.22*[2.5-0.9]*2.5*2	m <sup>3</sup>	17.76	
		<pod kanał fi 300: 0.5*[2.21+1.6]*1.1*[78.36-11.89]	m <sup>3</sup>	139.29	
		<poszerzenia pod studzienki: 0.5*[2.21+1.6]*[2.5-1.1]*2.5*4	m <sup>3</sup>	26.67	
		<pod kanał fi 160: 0.5*[1.45+1.24]*0.9*[84.67-78.36]+1.46*0.9*2.27	m <sup>3</sup>	10.62	
		<poszerzenia pod studzienki: 1.24*[2.0-0.9]*2.0+1.46*[2.0-0.9]*2.0	m <sup>3</sup>	5.94	
				RAZEM	228.85
10	d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		[0.9*[11.9+6.31+2.27]+1.1*66.47+[2.5-0.9]*2.5*2+[2.5-1.1]*2.5*4+[2.0-0.9]*2.0]*0.1	m <sup>3</sup>	11.57	
				RAZEM	11.57
11	d.2	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m		
		11.9	m	11.90	
				RAZEM	11.90
12	d.2	Montaż łuków kamionkowych kanalizacyjnych fi 150 mm/45st., dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	d.2	Kanały rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika kamionkowego kanalizacyjnego naprawczego skośnego 45 st., DN300/DN150/DN300 mm, z połączeniem z kanałem za pomocą manszet ceramicznych typu ciężkiego o śr. DN 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-18 d.2 0407-02 z.sz.3.4. 9908 analiza indywidualna	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione	m		
		66.47	m	66.47	
				RAZEM	66.47
15	KNR-W 2-18 d.2 0420-01/02 z.sz.3.4. 9908 analiza indywidualna	Kształtki polietylenowe typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 300 mm - wykopy umocnione - trójnik 300/160/300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-18 d.2 0424-01/02	Łączenie rur i kształtek polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 300 mm metodą spawania ekstruzyjnego - interpolacja 2+3	złącz.		
			złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		6.31+2.27	m	8.58	
				RAZEM	8.58
18	KNR-W 2-18 d.2 0513-01	Studzienki rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelkę, w gotowym wykopie; wazy żeliwne z wypełnieniem betonowym, kl. D400 <D1-D6: 6	stud.		
			stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNR 7-08 d.2 0801-01	Dostawa i montaż w studni D2 regulatora przepływu 0,6 l/s	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-18 d.2 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 450 mm z osadnikami 0.5 m i koszami osadczymi; wpusty kl. D400	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR-W 2-18 d.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		7		7.00	
				RAZEM	7.00
22	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m <sup>3</sup>		
		$0.9*[11.9+6.31+2.27]*0.36+1.1*66.47*0.5-3.14*[0.08^2*[11.9+6.31+2.27]+0.15^2*66.47]$	m <sup>3</sup>	38.09	
				RAZEM	38.09
23	0201-0230 d.2 Scalona	Zасыпка wykopów, wraz z kosztem wywozu i składowania nadmiaru gruntu z wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.9-poz.10-[0.9*[11.9+6.31+2.27]*0.36+1.1*66.47*0.5]-0.9*11.9*0.25-3.14*0.225^2*[1.24+1.46]-3.14*0.6^2*1.8*poz.18	m <sup>3</sup>	158.77	
				RAZEM	158.77
24	0231-0400 d.2 Scalona	Odbudowa krawężnika, wraz z ławą i ściekiem przykrawężnikowym	m		
		poz.7	m	1.20	
				RAZEM	1.20
25	0231-0502 d.2 Scalona	Odbudowa nawierzchni chodnika	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	3.60	
				RAZEM	3.60
26	0231-0300 d.2 Scalona	Odbudowa nawierzchni jezdni, wraz z warstwami podbudowy	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	11.87	
				RAZEM	11.87
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Przyłącze nr 2 i instalacja kanalizacji deszczowej</b>			
27	0231-0805 d.3 Scalona	Rozbiórka fragmentu chodnika z kostki kamiennej	m <sup>2</sup>		
		4.8*1.2	m <sup>2</sup>	5.76	
				RAZEM	5.76
28	0231-0800 d.3 Scalona	Rozebranie fragmentu krawężnika wraz z ławą i ścieku przykrawężnikowego wzdłuż niego; wraz z kosztem wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórek nie nadających się do ponownego wykorzystania	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
29	AT03-0100 d.3 Scalona	Rozbiórka frgmentu istn. nawierzchni jezdni, dla wykonania przyłącza; wraz z kosztem wywozu i utylizacji materiałów z rozbiórek nie nadających się do ponownego wykorzystania 1.2*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.40	 2.40	
				RAZEM	2.40	
30	0201-0200 d.3 Scalona	Wykopy pod przyłącze i kanalizację, wraz z umocnieniem skarp wykopów i zabezpieczeniem istniejących rurociągów i kabli <pod kanał fi 150: 0.5*[3.47+2.26]*0.9*16.3 <poszerzenia pod studzienki: 2.32*[2.5-0.9]*2.5*2 <pod kanał fi 500: 0.5*[2.04+2.26]*1.45*9.62 <poszerzenia pod studzienki: 2.04*[2.5-1.45]*2.5 <pod kanał fi 400: 0.5*[1.62+1.94]*1.3*28.67 <poszerzenia pod studzienki: 1.62*[2.5-1.3]*2.5 <pod kanały fi 160: [1.37+1.3+1.54+1.35+1.54+1.18]/6*0.9*[2.02+4.3+14.54] <poszerzenia pod studzienki: [1.3+1.35+1.18]*[2.0-0.9]*2.0	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>	 42.03 18.56 29.99 5.36 66.34 4.86 25.91 8.43	 RAZEM	 201.48
31	KNR-W 2-18 d.3 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm  [0.9*16.3+[2.5-0.9]*2.5*2+1.45*9.62+[2.5-1.45]*2.5+1.3*28.67+[2.5-1.3]*2.5+0.9*[2.02+4.3+14.54]+[2.0-0.9]*2.0]*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.05	 RAZEM	 10.05
32	KNR 9-08 d.3 0101-03 z.sz. 1.5.	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm kielichowych, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 16.3	m m	 16.30	 RAZEM	 16.30
33	KNR 9-08 d.3 0104-03 z.sz. 1.5.	Montaż łuków kamionkowych kanalizacyjnych fi 150 mm/45st., dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM	 1.00
34	KNR 4-051 d.3 0310-06	Kanały rurowe - wstawienie w rurociąg trójnika kamionkowego kanalizacyjnego naprawczego skośnego 45 st., DN400/DN150/DN400 mm, z połączeniem z kanałem za pomocą manszet ceramicznych typu ciężkiego o śr. DN 400 mm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM	 1.00
35	KNR-W 2-18 d.3 0407-04 z.sz.3.4. 9908 analiza indywidualna	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm - wykopy umocnione  9.62	m m	 9.62	 RAZEM	 9.62
36	KNR-W 2-18 d.3 0407-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm - wykopy umocnione  28.67	m m	 28.67	 RAZEM	 28.67
37	KNR-W 2-18 d.3 0424-03	Łączenie rur i kształtek polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm metodą spawania ekstruzyjnego 2	złącz. złącz.	 2.00	 RAZEM	 2.00
38	KNR-W 2-18 d.3 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  2.02+4.3+14.54	m m	 20.86	 RAZEM	 20.86
39	KNR-W 2-18 d.3 0513-01	Studzienki rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm łączonych na uszczelkę, w gotowym wykopie; wiazy żeliwne z wypełnieniem betonowym, kl. D400 <D8-D11: 4	stud. stud.	 4.00	 RAZEM	 4.00
40	KNR 7-08 d.3 0801-01	Dostawa i montaż w studni D3 regulatora przepływu 1,3 l/s  1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM	 1.00
41	KNR-W 2-18 d.3 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 450 mm z osadnikami 0.5 m i koszami osadczymi; wpusty kl. D400 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM	 3.00
42	KNR-W 2-18 d.3 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	odc. -1 prób.	7.00	
				RAZEM	7.00
43	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem	m <sup>3</sup>		
		$0.9*16.3*0.35+1.45*9.62*0.7+1.3*28.67*0.6+0.9*[2.02+4.3+14.54]*0.36-3.14*[0.08^2*[16.3+2.02+4.3+14.54]+0.25^2*66.47+0.2^2*28.67]$	m <sup>3</sup>	26.63	
				RAZEM	26.63
44	0201-0230 d.3 Scalona	Zasyпка wykopów, wraz z kosztem wywozu i składowania nadmiaru gruntu z wykopów	m <sup>3</sup>		
		poz.30- $0.9*16.3*0.35+1.45*9.62*0.7+1.3*28.67*0.6+0.9*[2.02+4.3+14.54]*0.36]-0.9*1.2*0.25-3.14*0.225^2*[1.3+1.35+1.18]-3.14*0.6^2*2.0*$ poz.39	m <sup>3</sup>	137.49	
				RAZEM	137.49
45	0231-0400 d.3 Scalona	Odbudowa krawężnika, wraz z ławą i ściekiem przykrawężnikowym	m		
		poz.28	m	1.20	
				RAZEM	1.20
46	0231-0501 d.3 Scalona	Odbudowa nawierzchni chodnika; kostka kamienna z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	5.76	
				RAZEM	5.76
47	0231-0300 d.3 Scalona	Odbudowa nawierzchni jezdni, wraz z warstwami podbudowy	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	2.40	
				RAZEM	2.40