

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przyłącza i zewnętrznej instalacji wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Piłsudskiego 12; działki nr ew. 27/3, 69; obręb 0091 - Śródmieście 2; arkusz 85; jednostka ewidencyjna 146301-1 m. Radom  
INWESTOR : Miejska Biblioteka Publiczna im. Józefa A. i Andrzeja S. Załuskich  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Piłsudskiego 12  
BRANŻA : inżynieryjna - zewnętrzna instalacja wodociągowa z przyłączem  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2020 r.

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa przyłącza i zewnętrznej instalacji wodociągowej na terenie Miejskiej Biblioteki Publicznej w Radomiu przy ul. Piłsudskiego 12</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzenie nawierzchni chodników i ulicy - kod CPV 45233100-0</b>			
1		Opłaty związane z opracowaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-051	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm, do ponownego montażu	kpl.		
d.1	0227-03	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.1.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNR 4-051	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej z obudową w chodniku przy ul. Piłsudskiego	kpl.		
d.1	0221-02	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.1.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNR 4-051	Demontaż pokrywy żelbetowej komory wodomierzowej z włazem	kpl.		
d.1	0410-05	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.1.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNR 4-04	Rozebranie istniejącej murowanej komory wodomierzowej poniżej terenu	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-07	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.1.	m <sup>3</sup>	3,950	
		(2,0+1,5)*2*1,8*0,25+2,0*2,0*0,2		RAZEM	3,950
6	KNR 4-051	Demontaż zasuw zaporowych żeliwnych w studni wodomierzowej	szt.		
d.1	0223-01	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.1.	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
7	KNR 8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego	szt		
d.1	0123-08	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.1.	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNR 2-31	Domontaż i odtworzenie nawierzchni ulicy Piłsudskiego z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową w miejscu włączenia projektowanej sieci wodociągowej, obok czynnego pasa jezdni	m <sup>2</sup>		
d.1	1103-07	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.4.	m <sup>2</sup>	4,000	
	W1	2,0*2,0		RAZEM	4,000
9	KNR 6	Rozebranie chodników z płyt kamiennych do ponownego montażu	m <sup>2</sup>		
d.1	0805-06	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.1.	m <sup>2</sup>	34,000	
	Bud-Sw	(13,0+4,0)*2,0	m <sup>2</sup>	4,500	
	Zas	3,0*1,5		RAZEM	38,500
10	KNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej	m		
d.1	0806-08	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.1.	m	14,000	
		2,0*7		RAZEM	14,000
11	KNR 2-31	Ręczne czyszczenie z brudu zdemontowanych płyt kamiennych i obrzeży, przewidzianych do ponownego montażu	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-02	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.1.	m <sup>2</sup>	38,500	
	chodnik	38,5	m <sup>2</sup>	8,400	
	obrzeża	0,3*14,0*2		RAZEM	46,900
12	KNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0112-01	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.3.	m <sup>2</sup>	4,000	
	W1	2,0*2,0		RAZEM	4,000
13	KNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod odtwarzaną nawierzchnie chodnika	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-01	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.2.	m <sup>2</sup>	38,500	
		38,5		RAZEM	38,500
14	KNR 6	Obrzeża betonowe z odzysku na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
d.1	0404-03	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.5.	m	14,000	
		14,0		RAZEM	14,000
15	KNR 6	Chodniki z płyt kamiennych z odzysku na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1	0503-07	SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.4.	m <sup>2</sup>	38,500	
		38,5		RAZEM	38,500

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 4-01 0108-11; 0108-12 *...	Wywiezienie i utylizacja materiału pochodzącego z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na miejskie wysypisko lub do recyklingu. Dokumenty z odbioru, utylizacji bądź przekazania do recyklingu do przedłożenia Inwestorowi SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 4.1. 2,0*2,0*0,15+3,95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,550	
				RAZEM	4,550
17 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 *...	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na składzie złomu, kwit ze złomowania do przedłożenia Inwestorowi SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 4.1. (20,0+12,5*2+5,0)/1000	t  t	  0,050	
				RAZEM	0,050
<b>2</b>		<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa z przyłączem- kod CPV 45231300-8</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0</b>			
18 d.2.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.1. (36,6+19,0+11,0)/1000	km  km	  0,067	
				RAZEM	0,067
19 d.2.1	KNR AT-11 0104-01  Bud-SW SW-Zas SW-HP	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi, balami drewnianymi lub typu box o głębokości do 2,4 m o szerokości do 1,0 m w gruncie kat. I-II z ręcznym odspojeniem ostatniej warstwy gruntu w wykopie i obrobienie dna wykopu pod posypkę piaskową SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.1. 0,9*(1,5+0,1)*(36,6-(1,25+0,6)) 0,9*((1,5+1,45)/2+0,1)*(5,5+0,6-(1,25+0,6)) 0,9*(1,5+0,1)*(18,9+0,6-(1,25+0,6))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  50,040 6,024 25,416	
				RAZEM	81,480
20 d.2.1	KNR AT-11 0104-07  komora wodomierzowa W1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi, balami drewnianymi lub typu box o głębokości do 2,4 m o szerokości ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II z ręcznym odspojeniem ostatniej warstwy gruntu w wykopie i obrobienie dna wykopu pod płytą denną komory, złożenie urobku wzdłuż wykopu SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.1. (2,5+0,6*2)*(1,8+0,6*2)*(2,4+0,1) 2,0*2,0*(1,7+0,1-0,1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  27,750 6,800	
				RAZEM	34,550
21 d.2.1	KNR AT-11 0109-01 9901-03  poz. 19  podsypka+ob-sypka	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych umocnionych o głębokości do 2,8 m, szerokości do 1,0 m gruntem z wykopu złożonym wzdłuż krawędzi; przy współpracy z koparką - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.6. 50,04+25,146 0,9*(1,5+0,1)*(3,0-(1,25+0,6)) A (suma częściowa) -0,9*(36,6-(1,25+0,6))*(0,1+0,063+0,3) -0,9*(18,9+3,0-(2,5+0,6*2))*(0,1+0,09+0,3) B (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>	  75,186 1,656 ----- 76,842 -14,480 ----- -8,026 ----- -22,506	
				RAZEM	54,336
22 d.2.1	KNR AT-11 0109-01 9901-03  poz. 19 podsypka+ob-sypka	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych umocnionych o głębokości do 2,8 m, szerokości do 1,0 m piaskiem dowiezionym samochodami; przy współpracy z koparką - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.6. 6,024-1,656 -0,9*2,5*(0,1+0,09+0,3+0,1)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,368 -1,328	
				RAZEM	3,040
23 d.2.1	KNR AT-11 0109-07 9901-03  poz. 20  podsypka podsypka+ob-sypka podsypka rur	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych umocnionych o głębokości do 2,8 m, szerokości ponad 1,5 m gruntem z wykopu złożonym wzdłuż krawędzi wykopu; przy współpracy z koparką - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.6. 27,75 A (suma częściowa) -2,6*1,9*0,1 -0,9*(0,1+0,09+0,3)*0,6*2 -0,9*(0,1+0,063+0,3)*0,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  27,750 ----- 27,750 -0,494 -0,529 ----- -0,250	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	komora wodomierzowa kominek	-2,5*1,8*2,0 -3,14*0,35*0,35*0,5 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	-9,000 -0,192 ----- <b>-10,465</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,285</b>
24 d.2.1	KNR AT-11 0109-07 9901-03  poz. 20  podsypka+ob- sypka nawierzchnia	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych umocnionych o głębokości do 2,8 m, szerokości ponad 1,5 m piaskiem dowiezionym samochodami ; przy współpracy z koparką - współczynnik zagęszczenia Js=0.98 SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.6. 6,8 A (suma częściowa) -2,0*2,0*(0,15+0,3) -2,0*2,0*(0,2+0,1+0,1) B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6,800 ----- <b>6,800</b> -1,800  -1,600 ----- <b>-3,400</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,400</b>
25 d.2.1	KNR AT-11 0108-01; 0108-06 *...	Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów z załadunkiem koparkami - przewóz samochodami samowładowczymi na miejsce zwaliki po terenie lub drogach utwardzonych; grunt kat I-II SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 4. 22,506+4,368+10,465+6,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,139</b>
26 d.2.1	KNNR 1 0527-01  kable nn kanalizacja telef	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.2. 5 2	kpl.  kpl. kpl.	  5,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
27 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych typ lekki; element o rozpiętości 4 m SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.2. 7	kpl.  kpl.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
28 d.2.1	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PE o śr. do 110 mm SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.2. 2,0*5	m  m	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>2.2</b>	<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - kod CPV 45231300-8</b>				
29 d.2.2	KNNR 4 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o średnicy 168,3 x 4,5 mm w gruntach kat.I-II SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.2. 4,3	m  m	  4,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,300</b>
30 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów z rur PE o średnicy 90 mm w rurach przeciskowych przy zastosowaniu płóz polietylenowych ślizgowych - bez wartości rur przewodowych, z uszczelnianiem końców rur ochronnych o średnicy nominalnej 200 mm manszetą SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.2. 4,3	m  m	  4,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,300</b>
<b>2.3</b>	<b>Rurociągi i armatura instalacji wodociągowej - kod CPV 45231300-8</b>				
31 d.2.3	KNNR 11 0501-05  komora wodomierzowa bud-Zas SW-HP	Podsypka z piasku grubości 10 cm pod rurociągami i komorą wodomierzową SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.3. 2,6*1,9*0,1 0,9*(36,6+5,5-2,5)*0,1 0,9*(18,9-1,25)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,494 3,564 1,589	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,647</b>
32 d.2.3	KNR-W 2-02 1921-06	Montaż prefabrykowanej komory wodomierzowej o wymiarach wewnętrznych 220x150x180 cm, z pokrywą pod ruch pieszego, z kominkiem rewizyjnym, włazem żeliwnym typu lekkiego i schodkami żelazowymi (6 sztuk) SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.4. 1	elem.  elem.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.2.3	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o średnicy 60 mm w ścianach i pokrywie komory wodomierzowej wiertnicami diamentowymi SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.4. 15*4	cm  cm	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.3	KNNR-W 3 0408-09	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami dia- mentowymi - dodatek za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.4.	cm		
	fi 90 mm	15*6*2	cm	180,000	
	fi 63 mm	15*3	cm	45,000	
	wywiewka	15*9	cm	135,000	
				RAZEM	360,000
35 d.2.3	KNNR 4 1427-01	Uszczelnienie przejść rurociągów przez ściany komory wodomie- rzej SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.4.	szt.		
	fi 90 mm	2	szt.	2,000	
	fi 63 mm	1	szt.	1,000	
	wywiewka	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
36 d.2.3	KNNR 4 1701-03	Włączenie w istniejący wodociąg z rur żeliwnych o średnicy 150 mm za pośrednictwem trójnika żeliwnego kołnierзовego 150x80 mm SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.1.	kpl.		
	W1	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - łuk żeliwny ciśnieniowy kołnierзовy o śred- nicy 80 mm, kąt 45 st SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.3	KNNR 4 1112-02	Zasowy żeliwne o średnicy 80 mm z miękkim uszczelnieniem, kołnierзовe, krótkie PN10 z przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną, SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.3.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.3	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 10 o średnicy zewnętrznej 63 mm SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.1.	m		
		36,6	m	36,600	
				RAZEM	36,600
40 d.2.3	KNNR 4 1013-01	Sieci wodociągowe - łącznik rurowy do połączenia przyłącza PE 63 mm z instalacją wewnętrzną z rur żeliwnych o średnicy 50 mm SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN 10 o średnicy zewnętrznej 90 mm SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.1.	m		
		10,9+18,9	m	29,800	
				RAZEM	29,800
42 d.2.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połą- czeniach zgrzewano-kołnierзовych (tuleje kołnierзовe na luźny kołnierз) o średnicy zewnętrznej do 90 mm SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.1.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.2.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.1.	złącz.		
		5	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.2.3	KNNR 11 0306-01	Obejmy gwintowane do nawiercania na rurociągach PE o średni- cy zewnętrznej 90 mm; gwint przyłączeniowy Dn 1 1/4", z zawo- rem spustowym o średnicy 25 mm SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.3.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.3	KNNR 4 1114-03	Trójniki żeliwne kołnierзовe o średnicy 80/50 mm dla rur PE w komorze wodomierzowej SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.1.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.3	KNNR 4 1014-02	Kształtka montażowo-demontażowa o średnicy 80 mm z komorze wodomierzowej SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.1.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.3	KNNR 4 1106-02	Zasowy żeliwne kołnierzone krótkie bez obudowy o średnicy 80 mm montowane w komorze wodomierzowej SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.3. 2	kpl.  kpl.	  2,000	  2,000
48 d.2.3	KNNR 4 0141-01	Wodomierz jednostrumieniowy klasy C do wody zimnej o średnicy nominalnej 50 mm SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.3. 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
49 d.2.3	KNNR 4 1106-01	Zawór antyskażeniowy typ EA o średnicy 50 mm montowane w komorze wodomierzowej SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.3. 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
50 d.2.3	KNNR 4 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.3. 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
51 d.2.3	KNNR 4 0140-04	Wodomierze do wody zimnej klasy C o średnicy nominalnej 32 mm SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.3. 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
52 d.2.3	KNNR 4 0132-06	Zawory antyskażeniowe typu EA gwintowane instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50 mm SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.1. 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
53 d.2.3	KNNR 4 0213-05	Rura wywiewna z komory wodomierzowej z PVC o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.1. 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
54 d.2.3	KNNR 4 1119-03	Hydrant pożarowy nadziemny z odzysku o śr. 80 mm, na kolanie stopowym kołnierzowym, z zasuwą żeliwną kołnierzową z gumowanym klinem uszczelniającym PN10 o średnicy 80 mm, obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.3. 1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
55 d.2.3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe i podporowe z betonu B-20 SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.5. 0,3*0,45 (1,1*0,5+0,3)*0,3 0,6*0,5*0,3*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,135 0,255 0,540	  0,930
56 d.2.3	KNNR 4 1513-01; 1513-02 bloki oporowe  komora wodomierzowa	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna powierzchni bloków oporowych i komory wodomierzowej z roztworu asfaltowego SP.BIBWKSJD.04.00.00 poz. 5.9. 0,3+2*3,14*0,25*0,45 0,3+2*3,14*0,25*0,45 (0,3+2*3,14*0,25*0,3)*2 (2,5+1,8)*2*2,1+2,8*1,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,007 1,007 1,542 23,100	  26,656
57 d.2.3	KNNR 11 0501-05  bud-SW SW-Zas SW-HP  rury fi 90 rury fi 63 mm	Obsypanie rur wodociągowych piaskiem dowiezionym samochodami do wysokości 30 cm ponad wierzch rur SP.BIBWKSJD.02.00.00 poz. 5.4. 0,9*(36,6-1,25)*(0,063+0,3) 0,9*(5,5-1,25)*(0,09+0,3) 0,9*(18,9-1,25)*(0,09+0,3) A (suma częściowa) -3,14*0,045*0,045*(18,9-1,25+5,5-1,25) -3,14*0,0315*0,0315*(36,6-1,25) B (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>	  11,549 1,492 6,195 ----- 19,236 -0,139 -0,110 ----- -0,249	  18,987
58 d.2.3	KNNR 2-19 0219-01  fi 90 mm fi 63 mm	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z metalową wkładką SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.7. 5,5+18,9-2,5 36,6-1,25	m  m m	  21,900 35,350	  35,350

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.3	KNNR 4 1606-01; 9914c-01 *(-16)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z PE o średnicy 50-65 mm; L=36,6 mb SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.6. 1	próba  próba	RAZEM  1,000	57,250  1,000
60 d.2.3	KNNR 4 1606-01; 9914c-02 *(-17)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z PE o średnicy 80-100 mm; L=29,8 mb SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.6. 1	próba  próba	RAZEM  1,000	1,000  1,000
61 d.2.3	KNNR 4 1611-01; 1612-01; 9915-01 *(-16)	Dezynfekcja i płukanie rurociągów PE sieci wodociągowych o średnicy 50-65 mm; L=36,6 mb SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.6. 1	próba  próba	RAZEM  1,000	1,000  1,000
62 d.2.3	KNNR 4 1611-01; 1612-01; 9915-02 *(-17)	Dezynfekcja i płukanie rurociągów PE sieci wodociągowych o średnicy 80-100 mm; L=29,8 mb SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.6. 1	próba  próba	RAZEM  1,000	1,000  1,000
63 d.2.3	KNR 2-19 0134-03	Oznakowanie usytuowania zasuw tabliczkami informacyjnymi umieszczonymi na słupku betonowym SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 5.7. 2	kpl.  kpl.	RAZEM  2,000	2,000  2,000
64 d.2.3	KNNR 6 0503-06	Utwardzenie nawierzchni wokół skrzynek ulicznych żeliwnych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem SP.BIBWKSJD.01.00.00 poz. 5.4. 1,0*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1,000	1,000  1,000
65 d.2.3	WKI 7.570.50	Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej; L=36,6+29,8 mb; hydrant nadziemny - 1 sztuka; zasuw - 2 sztuki SP.BIBWKSJD.03.00.00 poz. 6.1. 1	kpl.  kpl.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
				RAZEM	1,000