

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : UL. WARSZAWSKA I ŁUGOWA, MSZCZONÓW  
INWESTOR : ZGKM MSZCZONÓW  
ADRES INWESTORA : SPÓŁDZIELCZA 105, 96-320 Mszczonów

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

---

Słownie:

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 KANALIZACJA WARSZAWSKA</b>					
<b>1.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	<b>0111-01</b>	równinnym			
1		450.92/1000	km	0.451	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.451</b>
2	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0202-05</b>	gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o na-			
1	<b>z.sz.2.1.1.</b>	wierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie ob-			
	<b>9906-03/02</b>	lepiającym-80% mechaniczne			
	<b>0208-02</b>				
	<b>Studnia S1.1</b>	(2*2*(1.43+0.1))		6.120	
	<b>Studnia S1.2</b>	(1*1*(1.75+0.1))		1.850	
	<b>Studnia S1.3</b>	(2*2*(2.36+0.1))		9.840	
	<b>Studnia S1.4</b>	(2*2*(2.25+0.1))		9.400	
	<b>Studnia S1.5</b>	(2*2*(2.59+0.1))		10.760	
	<b>Studnia S1.6</b>	(2*2*(2.3+0.1))		9.600	
	<b>Studnia S1.7</b>	(2*2*(1.94+0.1))		8.160	
	<b>Studnia S1.8</b>	(2*2*(2.49+0.1))		10.360	
	<b>Komory</b>	4*3*1.8*2+4*3*2.5*2		103.200	
	<b>przewiertowe</b>				
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*80%	m <sup>3</sup>	169.290	
				135.432	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.432</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0301-01</b>	(grunt kat. I-II) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej-			
1	<b>z.sz.2.3.</b>	20% ręczne			
	<b>9910</b>				
		poz.2A*20%	m <sup>3</sup>	33.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.858</b>
4	<b>KNNR 1</b>	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0208-01</b>	dowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km			
1		Krotność = 9			
		poz.3	m <sup>3</sup>	33.858	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.858</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0313-01</b>	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębo-			
1	<b>uw.p.tab.</b>	kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)- płyty wykopowe			
	<b>analogia</b>				
	<b>Studnia S1.1</b>	(2*2*(1.43+0.1))*2	m <sup>2</sup>	12.240	
	<b>Studnia S1.2</b>	(1*1*(1.75+0.1))*2	m <sup>2</sup>	3.700	
	<b>Studnia S1.3</b>	(2*2*(2.36+0.1))*2	m <sup>2</sup>	19.680	
	<b>Studnia S1.4</b>	(2*2*(2.25+0.1))*2	m <sup>2</sup>	18.800	
	<b>Studnia S1.5</b>	(2*2*(2.59+0.1))*2	m <sup>2</sup>	21.520	
	<b>Studnia S1.6</b>	(2*2*(2.3+0.1))*2	m <sup>2</sup>	19.200	
	<b>Studnia S1.7</b>	(2*2*(1.94+0.1))*2	m <sup>2</sup>	16.320	
	<b>Studnia S1.8</b>	(2*2*(2.49+0.1))*2	m <sup>2</sup>	20.720	
	<b>Komory</b>	(4*3*1.8*2+4*3*2.5*2)*2	m <sup>2</sup>	206.400	
	<b>przewiertowe</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>338.580</b>
6	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-03</b>	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarka-			
1	<b>z.o.2.11.4.</b>	mi (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik			
	<b>9911-02</b>	zagęszczenia Js=0.98)+piasek			
		(poz.2+poz.3)	m <sup>3</sup>	169.290	
	<b>studnie dn</b>	-7*(3.14*0.735*0.735)*2.2	m <sup>3</sup>	-26.123	
	<b>1200</b>				
				<b>RAZEM</b>	<b>143.167</b>
<b>1.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
7	<b>KNNR 4</b>	Przewieroty sterowane maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.200 mm w	m		
d.1.	<b>1206-05</b>	gruntach kat.I-II			
2	<b>analogia</b>				
		388.11+62.81	m	450.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.920</b>
8	<b>KNNR 4</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
d.1.	<b>1209-01</b>	ochronnych - rury PE PN 10 DN 200			
2	<b>analogia</b>				
		388.11+62.81	m	450.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.920</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm	szt.		
d.1.	<b>0517-02</b>				
2		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	<b>KNNR 4</b>	Studnia S1.2- Trójnik PE dn 200/315/200+rura wznosząca z rury PE dn 315+ pierścień odciążający +właz	szt		
d.1.	<b>1011-09</b>				
2	<b>z.sz.3.9.</b>				
	<b>9912-9</b>				
	<b>analogia</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Przejścia szczelne dn 200	szt.		
d.1.	<b>1427-02</b>				
2		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
d.1.	<b>0804-02</b>				
2		poz.7	m	450.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.920</b>
13	<b>kalk. własna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
14	<b>analiza indywidualna</b>	Monitoring TV kanałów	szt		
d.1.					
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>					
15	<b>KNNR 1</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0501-01</b>				
3		8*2*2+5*4*4	m <sup>2</sup>	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
16	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0801-01</b>				
3	<b>S 1.6</b>	2*2	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0801-03</b>				
3		poz.16	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	<b>KNNR 6</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0803-02</b>				
3		poz.16	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	<b>KNNR 6</b>	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0112-06</b>				
3		poz.16	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	<b>KNNR 6</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0111-01</b>				
3		poz.16	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	<b>KNNR 6</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (50% z odzysku)	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0502-03</b>				
3		poz.16	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE ŁUGOWA DZ. EWID. NR 1580/12</b>					
<b>2.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
22	<b>kalk. własna</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl.		
d.2.					
1		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.2. 1	<b>KNNR 6</b> <b>0805-03</b>	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		2.25	m <sup>2</sup>	2.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.250</b>
24 d.2. 1	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0212-07</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		3.38	m <sup>3</sup>	3.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.380</b>
25 d.2. 1	<b>KNR 2-25</b> <b>0417-01</b> analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0511-06</b> analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - ekstrapolacja - podbudowa po studnie	m <sup>3</sup>		
		0.45	m <sup>3</sup>	0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
27 d.2. 1	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0511-02</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.335	m <sup>3</sup>	0.335	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.335</b>
28 d.2. 1	<b>KNR 2-01</b> <b>0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		0.595	m <sup>3</sup>	0.595	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.595</b>
29 d.2. 1	<b>KNNR 1</b> <b>0408-01</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		1.38	m <sup>3</sup>	1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
30 d.2. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.2. 1	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
32 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0306</b>	Przewierły maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
33 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>1209-01</b> analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury PE PN 10 DN 200	m		
		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
34 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0517-02</b>	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2. 2	<b>KNNR 4</b> <b>1427-02</b>	Przejścia szczelne dn 200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36 d.2. 2	<b>KNR 2-18</b> <b>0804-04</b>	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
		74.20	m	74.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.200</b>
37 d.2. 2	<b>kalk. własna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2. 2	analiza indywidualna	Monitoring TV kanałów	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>					
39 d.2. 3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
40 d.2. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk po rozbiórce	m <sup>2</sup>		
		36	m <sup>2</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
41 d.2. 3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		102	m	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
<b>3 PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DZ. EWID. NR 1577/1</b>					
<b>3.1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
42 d.3. 1	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
43 d.3. 1	KNR 6 0805-03	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		6.75	m <sup>2</sup>	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
44 d.3. 1	KNR-W 2-01 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		12.39	m <sup>3</sup>	12.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.390</b>
45 d.3. 1	KNR 2-25 0417-01 analogia	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
46 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - ekstrapolacja - podbudowa po studnie	m <sup>3</sup>		
		1.35	m <sup>3</sup>	1.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
47 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.3. 1	KNR 11 0501-05 analogia	Zasyпка z kruszyw naturalnych dowiezionych - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		3.67	m <sup>3</sup>	3.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.670</b>
49 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.10	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
50 d.3. 1	KNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		4.45	m <sup>3</sup>	4.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.450</b>
51 d.3. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		6.37	m <sup>3</sup>	6.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.370</b>
52 d.3. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.37	m³	6.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.370</b>
<b>3.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
53	<b>KNR-W 2-18</b>	Przebiory maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II	m		
d.3.	<b>0306</b>				
2		116	m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
54	<b>KNR 4</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury PE PN 10 DN 200	m		
d.3.	<b>1209-01</b>				
2	<b>analogia</b>	116	m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
55	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm	szt.		
d.3.	<b>0517-02</b>				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	<b>KNR 4</b>	Przejścia szczelne dn 200	szt.		
d.3.	<b>1427-02</b>				
2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
57	<b>KNR 2-18</b>	Próba szczelności kanałów rurowych	m		
d.3.	<b>0804-04</b>				
2		258.05	m	258.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.050</b>
58		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - obsługa geodezyjna	kpl.		
d.3.	<b>kalk. własna</b>				
2		1	kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
59		Monitoring TV kanałów	szt		
d.3.	<b>analiza indywidualna</b>				
2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3 ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>					
60	<b>KNR 2-25</b>	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.3.	<b>0417-02</b>				
3		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
61	<b>KNR 2-31</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk po rozbiórce	m²		
d.3.	<b>0511-03</b>				
3		6.75	m²	6.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
62	<b>KNR-W 2-19</b>	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.	<b>0102-01</b>				
3		116	m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>