

## Budowa wodociągu w ul. Toszeckiej w Pyskowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa wodociągu w ul. Toszeckiej w Pyskowicach</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągi w terenie równinnym	km		
		0,96	km	0,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,960</b>
2 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		$2 * 2 + 30 * 2 + 10 * 2 + 95 + 40 * 2 + 2 * 2$	m	263,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,000</b>
3 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		$2 * 1 + 30 * 1 + 10 * 1 + 95 * 1 + 40 * 1 + 2 * 2$	m <sup>2</sup>	181,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,000</b>
4 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		$2 * 1 + 30 * 1 + 10 * 1 + 95 * 1 + 40 * 1 + 2 * 2$	m <sup>2</sup>	181,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,000</b>
5 d.1	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		$3 * 1 + 10 * 1 + 4 * 4$	m <sup>2</sup>	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
6 d.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		$4 * 1 + 4 * 1 + 5 * 1 + 10 * 1$	m <sup>2</sup>	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
7 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		$2 * 1 + 30 * 1 + 10 * 1 + 95 * 1 + 40 * 1 + 2 * 2 + 3 * 1 + 10 * 1 + 4 * 1 + 4 * 1 + 5 * 1 + 10 * 1 + 4 * 4$	m <sup>2</sup>	233,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233,000</b>
8 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		$549,92 * 1 + 6,65 * 1 + 2 * 2 + 10,24 * 1 + 5,19 * 1 + 21,3 * 1 + 11,18 * 1 + 9,80 * 1 + 5,3 * 1 + 1,29 * 1 + 1 * 1 + 1,18 * 1 + 2,01 * 1 + 1,68 * 1 + 1,31 * 1 + 1,5 * 1 + 0,79 * 1 + 10,37 * 1 + 1,04 * 1 + 2 * 2 * 3$	m <sup>2</sup>	657,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>657,750</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
9 d.2	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		$((2 + 30 + 10 + 95 + 40 + 2 + 3 + 10 + 4 + 4 + 10 + 5) * 0,91 * 1,54) * 0,9$	m <sup>3</sup>	271,171	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,171</b>
10 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10% ręcznie	m <sup>3</sup>		
		$((2 + 30 + 10 + 95 + 40 + 2 + 3 + 10 + 4 + 4 + 10 + 5) * 0,91 * 1,54) * 0,1$	m <sup>3</sup>	30,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,130</b>
11 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwu 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - 90% mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		$((549,92 + 6,65 + 2 + 10,24 + 5,19 + 21,3 + 11,18 + 9,80 + 5,3 + 1,29 + 1 + 1,18 + 2,01 + 1,68 + 1,31 + 1,5 + 0,79 + 10,37 + 1,04 + 2 * 3) * 0,91 * 1,6) * 0,9$	m <sup>3</sup>	851,432	
				<b>RAZEM</b>	<b>851,432</b>

## Budowa wodociągu w ul. Toszeckiej w Pyskowicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% ręcznie	m3		
		$((549,92 + 6,65 + 2 + 10,24 + 5,19 + 21,3 + 11,18 + 9,80 + 5,3 + 1,29 + 1 + 1,18 + 2,01 + 1,68 + 1,31 + 1,5 + 0,79 + 10,37 + 1,04 + 2 * 3) * 0,91 * 1,6) * 0,1$	m3	94,604	
				RAZEM	94,604
13 d.2	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0,40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$(549,92 + 6,65 + 2 + 10,24 + 5,19 + 21,3 + 11,18 + 9,80 + 5,3 + 1,29 + 1 + 1,18 + 2,01 + 1,68 + 1,31 + 1,5 + 0,79 + 10,37 + 1,04 + 2 * 3) * 0,91 * 0,66$	m3	390,240	
				RAZEM	390,240
14 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$(549,92 + 6,65 + 2 + 10,24 + 5,19 + 21,3 + 11,18 + 9,80 + 5,3 + 1,29 + 1 + 1,18 + 2,01 + 1,68 + 1,31 + 1,5 + 0,79 + 10,37 + 1,04 + 2 * 3) * 1,6 * 2 + (2 + 30 + 10 + 95 + 40 + 2 + 3 + 10 + 4 + 4 + 10 + 5) * 1,6 * 2$	m2	2 767,200	
				RAZEM	2 767,200
15 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		$(549,92 + 6,65 + 2 + 10,24 + 5,19 + 21,3 + 11,18 + 9,80 + 5,3 + 1,29 + 1 + 1,18 + 2,01 + 1,68 + 1,31 + 1,5 + 0,79 + 10,37 + 1,04 + 2 * 3 + 2 + 30 + 10 + 95 + 40 + 2 + 3 + 10 + 4 + 4 + 10 + 5) * 0,91 * 0,2$	m3	157,385	
				RAZEM	157,385
16 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		$(549,92 + 6,65 + 2 + 10,24 + 5,19 + 21,3 + 11,18 + 9,80 + 5,3 + 1,29 + 1 + 1,18 + 2,01 + 1,68 + 1,31 + 1,5 + 0,79 + 10,37 + 1,04 + 2 * 3 + 2 + 30 + 10 + 95 + 40 + 2 + 3 + 10 + 4 + 4 + 10 + 5) * 0,91 * 0,45 - 3,14 * 0,075 * 0,075 * 864,75$	m3	338,841	
				RAZEM	338,841
17 d.2	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m; grunt kat. III-IV - 90% mechanicznie	m3		
		$((271,171 + 30,130) - (215 * 0,91 * 0,65)) * 0,9$	m3	156,716	
				RAZEM	156,716
18 d.2	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III - 10% ręcznie	m3		
		$((271,171 + 30,130) - (215 * 0,91 * 0,65)) * 0,1$	m3	17,413	
				RAZEM	17,413
19 d.2	kalkulacja własna	Pełna wymiana gruntu materiałem dowiezionym	m3		
		156,716 + 17,413	m3	174,129	
				RAZEM	174,129
3		<b>Roboty montażowe i przewiertowe</b>			
20 d.3	KNNR 4 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.3	kalkulacja własna	Przewierty sterowane rurami PEHD SDR17 fi 225mm wraz z wykonaniem komory przewiertowej i odbiorczej oraz przeciąganiem rury przewodowej i zaślepieniem końców rury manszetami	m3		

Budowa wodociągu w ul. Toszeckiej w Pyskowicach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	m3	19,000	
				RAZEM	19,000
22 d.3	kalkulacja własna	Przewierty sterowane rurami PEHD SDR17 fi 180mm wraz z wykonaniem komory przewiertowej i odbiorczej oraz przeciąganiem rury przewodowej i zaślepieniem końców rury manszetami	m3		
		15 + 21 + 18	m3	54,000	
				RAZEM	54,000
23 d.3	kalkulacja własna	Przewierty sterowane rurami PEHD SDR17 fi 125mm wraz z wykonaniem komory przewiertowej i odbiorczej oraz przeciąganiem rury przewodowej i zaślepieniem końców rury manszetami	m3		
		21	m3	21,000	
				RAZEM	21,000
24 d.3	kalkulacja własna	Wciąganie rurociągu żeliwnego DN150 do rur ochronnych wraz zaślepieniem końców rury manszetami	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
25 d.3	KNR-W 2-18 0103-03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 150 mm	m		
		774	m	774,000	
				RAZEM	774,000
26 d.3	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
27 d.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
28 d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
29 d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
30 d.3	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.3	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.3	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		12	kpl.	12,000	

Budowa wodociągu w ul. Toszeckiej w Pyskowicach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
36 d.3	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
38 d.3	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3	KNR 13-11 0152-04	Montaż kołnierzy zaślepiających Pn 10.0 MPa o średnicy 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	KNR 13-11 0152-02	Montaż kołnierzy zaślepiających Pn 10.0 MPa o średnicy 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.3	KNR-W 2-18 0214-05/06	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 160 mm dla rur PE - analogia - trójnik redukcyjny PE 160/90	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.3	KNR-W 2-18 0214-03/04	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 110 mm dla rur PE - analogia - trójnik PE 110/63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - kolano żeliwne kołnierzowe DN150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nom. 150 mm - prostka jednokołnierzowa DN150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.3	KNR-W 2-18 0113-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny redukcyjny dwukielichowo-kołnierzowy 150/100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.3	KNR-W 2-18 0113-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny dwukielichowo-kołnierzowy 150/80	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.3	KNR 2-18 0902-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.3	KNR 2-18 0902-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Budowa wodociągu w ul. Toszeckiej w Pyskowicach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.3	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - redukcja 90/63	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - redukcja 63/40	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - kolano 63/90st	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - redukcja 63/50	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.3	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 i 40mm - ekstrapolacja	złąc z.		
		20	złąc z.	20,000	
				RAZEM	20,000
4		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
56 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		181 + 29 + 23	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
57 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		233	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
58 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		233	m2	233,000	
				RAZEM	233,000
59 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		

Budowa wodociągu w ul. Toszeckiej w Pyskowicach  
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		181	m2	181,000	
				RAZEM	181,000
60 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		181	m2	181,000	
				RAZEM	181,000
61 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		29	m2	29,000	
				RAZEM	29,000
62 d.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		657,75	m3	657,750	
				RAZEM	657,750
63 d.4	KNKRB 1 0415-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		657,75	m2	657,750	
				RAZEM	657,750