

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hali sportowej przy Zespole Szkół w Pszczynie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sikorskiego 23, 66-330 Pszczew  
INWESTOR : GMINA PSZCZEW  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 13, 66-330 Pszczew  
BRANŻA : sanitarna.

DATA OPRACOWANIA : 14.01.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.01.2016

Data zatwierdzenia

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Zakres opracowania - ogólna charakterystyka robót:  
Zakresem opracowania objęto wykonanie kosztorysu inwestorskiego przyłączy sanitarnych dla hali sportowej przy Zespole Szkół w Pszczewie ul. Sikorskiego 23, 66-330 Pszczew.
2. Rodzaj robót - przyłącza sanitarne
3. Forma kosztorysu: szczegółowa
4. Podstawa opracowania:
  - projekt techniczny
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego
  - Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)
  - Kalkulacja własna (KI)
5. Określenie cen, kosztów oraz narzutów:
  - ceny materiałów - aktualne,
  - koszty zakupu materiałów - wliczone do ceny jednostkowej
  - ceny sprzętu - aktualne
  - koszty zaopatrzenia - %M wliczone w ceny jednostkowe
  - narzut kosztów pośrednich - % od RiS
  - zysk - % od R,S, Kp
  - cena netto + VAT
6. Roboty wykonać zgodnie z projektami:
  - przyłącze wodociągowe
  - przyłącze kanalizacji sanitarnej
  - przyłącze kanalizacji deszczowej
  - zewnętrzna instalacja gazu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przylączya</b>					
<b>1</b>		<b>Przylączy wodociągowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
		0.02	km	0.02	
				RAZEM	0.02
2 d.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - zakłada się, że około 90 % mas ziemnych zostanie wydobyta przy użyciu sprzętu mechanicznego 18*1.7*1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.72	
				RAZEM	36.72
3 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy- mi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km - pozostałe 10% z poz. j.w. 3.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.50	
				RAZEM	3.50
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 18*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 18*1.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
6 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Przewóz gruntu piaszczystego do podsypki i obsypki - kat.I-III uprzednio zma- gazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odl.do 1 km 21.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
7 d.1.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 21.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
8 d.1.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 21.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
9 d.1.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 21.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21.60	
				RAZEM	21.60
10 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 21.6-7.91	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.69	
				RAZEM	13.69
11 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 21.6-7.91	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.69	
				RAZEM	13.69
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 18	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm 2	złącz.		
			złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
14 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go z przekładką stalową 18	m		
			m	18.00	
				RAZEM	18.00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE 1	wcin.		
			wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-01anal	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie- jących rurociągów o śr. 90 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18	Zasuwki typu "E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.2	0213-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.2	0219-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
d.1.2	0802-01	1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm	odc.20		
d.1.2	0708-01	18/200	0m odc.20 0m	0.09	
				RAZEM	0.09
21	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 100 mm	odc.20		
d.1.2	0707-01	0.09	0m odc.20 0m	0.09	
				RAZEM	0.09
22	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 100 mm , po dezynfekcji	odc.20		
d.1.2	0708-01	0.09	0m odc.20 0m	0.09	
				RAZEM	0.09
23	KNR 2-19	Oznakowanie wbudowanej armatury za pomocą tabliczek umocowanych na słupku stalowym z rur stalowych ocynkowanych śr.40 mm	kpl.		
d.1.2	0134-02	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
24	KNR-W 2-18	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.2	0513-05	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
25	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy	km		
d.2.1	0119-01	0.08	km	0.08	
				RAZEM	0.08
26	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0215-04	- zakłada się , że około 90 % mas ziemnych zostanie wydobyta przy użyciu sprzętu mechanicznego 81.5*2*1.2	m <sup>3</sup>	195.60	
				RAZEM	195.60
27	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0301-02	- pozostałe 10% z poz. j.w. 19.5	m <sup>3</sup>	19.50	
				RAZEM	19.50
28	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0501-01	81.5*1.2	m <sup>2</sup>	97.80	
				RAZEM	97.80
29	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0501-03	97.80	m <sup>2</sup>	97.80	
				RAZEM	97.80
30	KNR 2-01	Przywóz gruntu piaszczystego - kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0212-07	195.6	m <sup>3</sup>	195.60	
				RAZEM	195.60
31	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0214-01	dalsze 4 km Krotność = 8 195.6	m <sup>3</sup>	195.60	
				RAZEM	195.60
32	KNR 2-01	Wywóz ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0212-03	195.6	m <sup>3</sup>	195.60	
				RAZEM	195.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 195.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  195.60	  195.60
				RAZEM	195.60
34 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 195.6-35.79	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  159.81	  159.81
				RAZEM	159.81
35 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  159.81	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  159.81	  159.81
				RAZEM	159.81
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC- U kielichowe na uszczelkę z wydłużonym kielichem (W/K) o śr. zewn. 160 mm 67.5	m  m	  67.50	  67.50
				RAZEM	67.50
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  14	m  m	  14.00	  14.00
				RAZEM	14.00
38 d.2.2	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odcinającym 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  67.5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  0.34	  0.34
				RAZEM	0.34
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  14/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  0.07	  0.07
				RAZEM	0.07
<b>3</b>		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
41 d.3.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy  0.0365	km  km	  0.04	  0.04
				RAZEM	0.04
42 d.3.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - zakłada się , że około 90 % mas ziemnych zostanie wydobyta przy użyciu sprzętu mechanicznego 46*1.8*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  99.36	  99.36
				RAZEM	99.36
43 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km - pozostałe 10% z poz. j.w. 9.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.90	  9.90
				RAZEM	9.90
44 d.3.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski  46*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.20	  55.20
				RAZEM	55.20
45 d.3.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm  46*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.20	  55.20
				RAZEM	55.20
46 d.3.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz gruntu piaszczystego do podsypki i obsypki - kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 99.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  99.36	  99.36
				RAZEM	99.36
47 d.3.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 99.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  99.36	  99.36
				RAZEM	99.36
48 d.3.1	KNR 2-01 0212-03	Wywóz ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 99.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  99.36	  99.36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-01 d.3.1 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 99.36	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  99.36	99.36
50	KNR 2-01 d.3.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 99.36-14.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  85.24	85.24
51	KNR 2-01 d.3.1 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 85.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  85.24	85.24
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
52	KNR-W 2-18 d.3.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 36.5	m  m	  36.50	
				RAZEM	36.50
53	KNR 9-20 d.3.2 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym 7	szt.  szt.	  7.00	
				RAZEM	7.00
54	KNR-W 2-15 d.3.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 7	szt.  szt.	  7.00	
				RAZEM	7.00
55	KNR-W 2-18 d.3.2 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 34.5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	  0.17	
				RAZEM	0.17
<b>4</b>		<b>Przyłącze gazu</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
56	KNR 2-01 d.4.1 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy 0.1	km  km	  0.10	
				RAZEM	0.10
57	KNR 2-01 d.4.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - zakłada się , że około 90 % mas ziemnych zostanie wydobyta przy użyciu sprzętu mechanicznego 98*0.7*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.60	
				RAZEM	68.60
58	KNR 2-01 d.4.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)- odkład czasowy do 1 km - pozostałe 10% z poz. j.w. 6.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.80	
				RAZEM	6.80
59	KNR 2-18 d.4.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - piaski 98*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.60	
				RAZEM	68.60
60	KNR 2-18 d.4.1 0501-03	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm 98*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.60	
				RAZEM	68.60
61	KNR 2-01 d.4.1 0212-07	Przywóz gruntu piaszczystego do podsypki i obsypki - kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 68.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.60	
				RAZEM	68.60
62	KNR 2-01 d.4.1 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II- dalsze 4 km Krotność = 8 68.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.60	
				RAZEM	68.60
63	KNR 2-01 d.4.1 0212-03	Wywóz ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 68.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.60	
				RAZEM	68.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.4.1	KNR 2-01 0214-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II-dalsze 4 km Krotność = 8 68.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.60	  68.60
				RAZEM	68.60
65 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 68.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.60	  68.60
				RAZEM	68.60
66 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 68.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.60	  68.60
				RAZEM	68.60
<b>4.2</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
67 d.4.2	KNR-W 2-19 0301-08	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach 98	m  m	  98.00	  98.00
				RAZEM	98.00
68 d.4.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 3	szt.  szt.	  3.00	  3.00
				RAZEM	3.00
69 d.4.2	KNR-W 2-19 0304-05	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nom. 80 mm w rurociągach z polietylenu twardego 1	szt.  szt.	  1.00	  1.00
				RAZEM	1.00
70 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 98	m  m	  98.00	  98.00
				RAZEM	98.00
71 d.4.2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 98	m  m	  98.00	  98.00
				RAZEM	98.00