

---

## PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZA WOD - KAN

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45216000-4 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa remizy strażackiej dla OSP Brzezinka  
ADRES INWESTYCJI : 44-164 Gliwice ul. Zamojska obręb 0020 Brzezinka  
INWESTOR : GLIWICE - MIASTO NA PRAWACH POWIATU  
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Zwycięstwa 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Mazurek

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ST-IZ.01 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ CPV 45330000-9	1	12
1.1	Roboty ziemne	1	6
1.2	Roboty montażowe	7	12
2	ST-IZ.01 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45330000-9	13	31
2.1	Roboty ziemne	13	19
2.2	Roboty montażowe	20	31
3	ST-IZ.01 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE CPV 45330000-9	32	53
3.1	Roboty ziemne	32	39
3.2	Roboty montażowe	40	53

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ST-IZ.01 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ CPV 45330000-9</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0217-02 1 instalacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej (rys. WK04)	ST-IZ.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III  2,00*2,00*2,60 < D1 >  A (obliczenia pomocnicze)  10,04*80%	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	10,40   ===== 10,40 8,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,03</b>
2 d.1. 1	KNR 2-01 0317-0501 1 przyłącze kanalizacji deszczowej (rys. WK04)	ST-IZ.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 2,00*2,00*2,60 < D1 >  A (obliczenia pomocnicze)  10,04*20%	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	10,40   ===== 10,40 2,01	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,01</b>
3 d.1. 1	KNR 2-01 0212-02 1	ST-IZ.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 0,62*0,62*3,14*2,60	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	         3,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,14</b>
4 d.1. 1		ST-IZ.01	Opłata za składowanie  0,62*0,62*3,14*2,60	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	         3,14	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,14</b>
5 d.1. 1	KNR 2-01 0230-02 1	ST-IZ.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV  10,40-3,14 A (obliczenia pomocnicze)  7,26*80%	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	         7,26 ===== 7,26 5,81	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,81</b>
6 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0501 1	ST-IZ.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m  10,40-3,14 A (obliczenia pomocnicze)  7,26*80%	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	         7,26 ===== 7,26 5,81	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,81</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
7 d.1. 2	KNR 2-18 0613-01 2 instalacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej (rys. WK04)	ST-IZ.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  1	stud.         stud.	         1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8 d.1. 2	KNR 2-18 0409-02 2	ST-IZ.01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	instalacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej (rys. WK04)		12,3	m	12,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,30</b>
d.1. 9	KNR 2-18 0412-01	ST-I.Z. 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
2	instalacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej (rys. WK04)		12,3	m	12,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,30</b>
d.1. 10	KNR-W 2-18 0408-03	ST-I.Z. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
2	instalacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej (rys. WK04)		12,3	m	12,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,30</b>
d.1. 11	KNR-W 2-18 0422-03	ST-I.Z. 01	Regulator przepływu	szt		
2	instalacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej (rys. WK04)		1	szt	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
d.1. 12	KNR-W 2-18 0706-02	ST-I.Z. 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
2	instalacja zewnętrznej kanalizacji deszczowej (rys. WK04)		1	odc. -1 prób.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>			<b>ST-I.Z.01 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45330000-9</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
d.2. 13	KNR 2-01 0217-02	ST-I.Z. 01	Wykopy oraz przekoppy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
1	instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (rys. WK03)		(2,78+1,42)*62,7/2*0,90 < Sist-bk3 >		118,50	
			2,00*2,00*3,10 < S1 >		12,40	
			2,00*2,00*3,10 < S2 >		12,40	
			1,50*1,50*2,50 < S2.1 >		5,63	
			1,50*1,50*1,75 < S2.2 >		3,94	
			(2,80+2,39)*7,3/2*0,90 < S2-bk1 >		17,05	
			2,50*2,50*4,30 < Ssr >		26,88	
			(2,51+1,48)*42,5/2*0,90 < S2-bk2 >		76,31	
			2,50*2,50*4,30 < St >		26,88	
			1,50*1,50*2,54 < S4 >		5,72	
			1,50*1,50*1,56 < S5 >		3,51	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			309,22*80%	m³	309,22	
					<b>247,38</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>247,38</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (rys. WK03)		1	stud.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22 d.2. 2	KNR 2-18 0613-05 instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (rys. WK03)	ST-IZ. 01	Separator tłuszczu 1	stud. stud.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02 instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (rys. WK03)	ST-IZ. 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm 4	szt. szt.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
24 d.2. 2	KNR 2-18 0613-05 instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (rys. WK03)	ST-IZ. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
25 d.2. 2	KNR 2-19 0217-04 instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (rys. WK03)	ST-IZ. 01	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm w tulejach z rur stalowych o śr. 250 mm 3	przej. przej.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
26 d.2. 2	KNR 2-18 0409-02 instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (rys. WK03)	ST-IZ. 01	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV 11,6	m m	11,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,60</b>
27 d.2. 2	KNR 2-18 0412-01 instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (rys. WK03)	ST-IZ. 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 11,6	m m	11,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,60</b>
28 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02 instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (rys. WK03)	ST-IZ. 01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 62,70+7,3+42,5	m m	112,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>112,50</b>
29 d.2. 2	KNR 2-02 1101-07	ST-IZ. 01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - docieplenie ketamzytem	m³		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (rys. WK03)		0,90*10,00*0,30	m <sup>3</sup>	2,70	
			0,90*7,50*0,30	m <sup>3</sup>	2,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,73</b>
30 d.2. 2	KNR 2-19 0219-01 instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (rys. WK03)	ST-IZ. 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  11,6	m  m	  11,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,60</b>
31 d.2. 2	KNR-W 2-18 0706-02 instalacja zewnętrznej kanalizacji sanitarnej (rys. WK03)	ST-IZ. 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>			<b>ST-IZ.01 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE CPV 45330000-9</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
32 d.3. 1	KNR 2-01 0217-02 instalacja zewnętrzna wody (rys. WK02)	ST-IZ. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III  (1,76+2,16)*9,30/2*0,90 < W1-W3 >  2,50*2,50*3,10 < SW > A (obliczenia pomocnicze)  35,79*80%	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	    16,41  19,38 ===== 35,79 <b>28,63</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,63</b>
33 d.3. 1	KNR 2-01 0317-0501 instalacja zewnętrzna wody (rys. WK02)	ST-IZ. 01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m (1,76+2,16)*9,30/2*0,90 < W1-W3 >  2,50*2,50*3,10 < SW > A (obliczenia pomocnicze)  35,79*20%	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	    16,41  19,38 ===== 35,79 <b>7,16</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,16</b>
34 d.3. 1	KNR 2-01 0610-01	ST-IZ. 01	Podsypka i obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa  0,90*0,56*9,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,69</b>
35 d.3. 1	KNR 2-01 0212-02	ST-IZ. 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi 4,69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,69</b>
36 d.3. 1		ST-IZ. 01	Opłata za składowanie  4,69	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,69	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,69</b>
37 d.3. 1	KNR 2-01 0230-02	ST-IZ. 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV  35,79-4,69	m <sup>3</sup>	  31,10	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			A (obliczenia pomocnicze) 31,10*80%	m³	===== 31,10 24,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,88</b>
38 d.3. 1	KNR 2-01 0320-0501	ST-IZ. 01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m  35,79-4,69 A (obliczenia pomocnicze)  31,10*80%	m³    m³	  31,10 ===== 31,10 24,88	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,88</b>
39 d.3. 1	KNR 2-01 0321-02	ST-IZ. 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką (1,76+2,16)*9,30/2*2 < W1-W3 >  (2,50+2,50)*2*3,10 < SW >	m²  m²  m²	  36,46  31,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,46</b>
<b>3.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
40 d.3. 2	KNR-W 2-18 0802-02	ST-IZ. 01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm  1 < w/g zestawienia - pkt 15 O.T. >	szt.  szt.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41 d.3. 2	KNR-W 2-18 0210-01	ST-IZ. 01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE  1 < w/g zestawienia - pkt 15 O.T. >	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42 d.3. 2	KNR-W 2-18 0205-01	ST-IZ. 01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 50 mm  1 < w/g zestawienia - pkt 15 O.T. >	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43 d.3. 2	KNR 2-18 0613-05	ST-IZ. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  1 < w/g zestawienia - pkt 15 O.T. >	stud.  stud.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44 d.3. 2	KNR-W 2-15 0132-06	ST-IZ. 01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm  2 < w/g zestawienia - pkt 15 O.T. >	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
45 d.3. 2	KNR-W 2-15 0132-06	ST-IZ. 01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm  2 < w/g zestawienia - pkt 15 O.T. >	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3. 2	KNR-W 2-15 0132-06 instalacja zewnętrzna wody (rys. WK02)	ST-IZ. 01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm <i>Filtr siatkowy mosiężny fi 50 mm</i> 2 < w/g zestawienia - pkt 15 O.T. >	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
47 d.3. 2	KNR-W 2-15 0132-06 instalacja zewnętrzna wody (rys. WK02)	ST-IZ. 01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm <i>Zawór zwrotny antyskaż. fi 50mm</i> 2 < w/g zestawienia - pkt 15 O.T. >	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
48 d.3. 2	KNR-W 2-15 0123-04 instalacja zewnętrzna wody (rys. WK02)	ST-IZ. 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych  1 < w/g zestawienia - pkt 15 O.T. >	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49 d.3. 2	KNR-W 2-15 0140-04 instalacja zewnętrzna wody (rys. WK02)	ST-IZ. 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm  1 < w/g zestawienia - pkt 15 O.T. >	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50 d.3. 2	KNR-W 2-18 0109-01 instalacja zewnętrzna wody (rys. WK02)	ST-IZ. 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm  12,00 < w/g zestawienia - pkt 15 O.T. >	m  m	  12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
51 d.3. 2	KNR 7-07 0101-01 instalacja zewnętrzna wody (rys. WK02)	ST-IZ. 01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t <i>pompa zasilalna</i> 1 < w/g zestawienia - pkt 15 O.T. >	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52 d.3. 2	KNR 2-19 0219-01 instalacja zewnętrzna wody (rys. WK02)	ST-IZ. 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  12,00	m  m	  12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
53 d.3. 2	KNR-W 2-18 0704-01 instalacja zewnętrzna wody (rys. WK02)	ST-IZ. 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm  1	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>