

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

**CPV-45111200-0 - Roboty ziemne**  
**CPV-45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji**  
**Cpv-452311300-8 - Roboty w zakresie wodociągów**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza wodociągowego oraz  
przykanalika kanalizacji sanitarnej  
dla hali sportowej przy ul. Głowackiego  
ADRES INWESTYCJI : Tłuszcz ul. Głowackiego  
INWESTOR : Gmina Tłuszcz  
ADRES INWESTORA : 05-240 Tłuszcz, ul. Warszawska 10  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Inżynieryjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Krzysztof Lipski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA :

BIURO USŁUG KOSZTORYSOWYCH

*Krzysztof Lipski*

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 CPV-4511200-0 - Roboty ziemne dla kanalizacji sanitarnej i wodociągu</b>					
1 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - nadmiar gruntu	m <sup>3</sup>		
		Kanalizacja sanitarna			
		st. istn A - S2 - S1 - PVC-U śr.160 mm, L= 73,60 m			
		0,90*0,20*73,60	m <sup>3</sup>	13,25	
		Rura śr. 160 mm			
		3,14*0,08^2*73,60	m <sup>3</sup>	1,48	
		studzienki			
		3,14*0,80^2*0,05*2+3,14*0,75^2*1,78*2+3,14*0,30^2*0,20*2	m <sup>3</sup>	6,60	
		przepad st "A"			
		0,80*0,70*2,75	m <sup>3</sup>	1,54	
		A (suma częściowa)		-----	
				22,87	
		Wodociąg			
		Pkt. 0,00			
		0,90*0,20*1,50	m <sup>3</sup>	0,27	
		pkt. 0,00- budynek - PE 90 mm, L=61,0 m			
		0,90*0,20*58,0	m <sup>3</sup>	10,44	
		rura PE 90 mm			
		3,14*0,045^2*59,75	m <sup>3</sup>	0,38	
		B (suma częściowa)		-----	
				11,09	
				RAZEM	33,96
2 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej( kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		33,96	m <sup>3</sup>	33,96	
				RAZEM	33,96
3 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		Kanalizacja sanitarna			
		St istn "A" przepad - H=8,40 m			
		2,30*1,50*4,0		13,80	
		st. istn A - S2 - S1 - PVC-U śr.160 mm, L= 73,60 m			
		0,90*3,01*(79,60-(3,0+3,0+1,55))		195,18	
		St S1; S2 - 1200 mm, Hśr=2,03 m			
		3,0*3,0*2,03*2		36,54	
		A (suma częściowa)		-----	
				245,52	
		Wodociąg			
		Pkt. 0,00			
		0,90*2,10*1,50		2,84	
		pkt. 0,00- budynek - PE 90 mm, L=61,0 m			
		0,90*2,04*58,0		106,49	
		B (suma częściowa)		-----	
				109,33	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
				354,85	
		354,85-33,96	m <sup>3</sup>	320,89	
				RAZEM	320,89
4 d.1	KNNR 1 0308-08	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 9,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		St "A" - H=8,65 m			
		2,30*1,50*4,65	m <sup>3</sup>	16,04	
				RAZEM	16,04

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk. o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		Wodociąg Pkt. 0,00 2,10*1,50*2 pkt. 0,00- budynek - PE 90 mm, L=61,0 m	m <sup>2</sup>	6,30	
		2,04*58,0*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	236,64	
				----- 242,94	
				RAZEM	242,94
6	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		Kanalizacja sanitarna St S1; S2 - 1200 mm, Hsr=2,03 m 3,0*2,03*4*2-0,90*2,03*3	m <sup>2</sup>	43,24	
				RAZEM	43,24
7	KNNR 1 d.1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		Kanalizacja sanitarna st. istn A - S2 - S1 - PVC-U śr.160 mm, L= 73,60 m 3,01*73,60*2	m <sup>2</sup>	443,07	
				RAZEM	443,07
8	KNNR 1 d.1 0315-06	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		Kanalizacja sanitarna St istn "A" przepad - H=8,40 m (2,30+1,50*2)*8,65-1,0*5,90	m <sup>2</sup>	39,95	
				RAZEM	39,95
9	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		Kanalizacja sanitarna st. istn A - S2 - S1 - PVC-U śr.160 mm, L= 73,60 m 0,90*0,20*73,60 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	13,25	
				----- 13,25	
		Wodociąg Pkt. 0,00 0,90*0,20*1,50 pkt. 0,00- budynek - PE 90 mm, L=61,0 m	m <sup>3</sup>	0,27	
		0,90*0,20*58,0 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	10,44	
				----- 10,71	
				RAZEM	23,96
10	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypka rur do wys. 20 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		Kanalizacja sanitarna st. istn A - S2 - S1 - PVC-U śr.160 mm, L= 73,60 m 0,90*0,36*73,60-3,14*0,08^2*73,60 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	22,37	
				----- 22,37	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Wodociąg Pkt. 0,00 0,90*0,36*1,50-3,14*0,08^2*1,50 pkt. 0,00- budynek - PE 90 mm, L=61,0 m 0,90*0,30*58,0-3,14*0,045^2*58,0 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0,46  15,29 ----- 15,75	
				RAZEM	38,12
11	KNNR 1 d.1 0320-06	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.IV przedm poz 5 16,04-0,80*0,70*2,75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,50	
				RAZEM	14,50
12	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych koparką 0,60 m3, z zagęszcz.mechanicz- nym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I- III  przedmiar poz. 3 320,89 przedmiar poz 10 -38,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  320,89  -38,12	
				RAZEM	282,77
<b>2 CPV - 45232410-9 - Montaż kanalizacji sanitarnej</b>					
13	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - w istn. studzienkach  Studzienka "A" 2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głą- bok. ponad 10 cm po obsadzeniu przejść szczelnych w istn stu- dzienkach 2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNNR 4 d.2 1315-01	Kształtki kamionkowe kielichowe uszczelniane smołą i pakiem o śr. 150 mm - /Trójkąt ,rury, kolano/ - 4 szt/ przepad  1	kpl  kpl	  1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  74,0	m  m	  74,00	
				RAZEM	74,00
17	KNNR 4 d.2 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm pod studzienki śr. 1200 mm  Kanalizacja sanitarna 3,14*0,80^2*0,05*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,20	
				RAZEM	0,20
18	KNNR 4 d.2 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - przepad st. "A"  0,80*0,70*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,06	
				RAZEM	0,06
19	KNNR 4 d.2 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych  2*3,14*0,80*0,15*2 (0,60+0,70*2)*0,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,51 0,30	
				RAZEM	1,81

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 4 d.2 1407-03	Deskowanie ścian łukowych $(2*3,14*0,80*0,52+2*3,14*0,60*0,52)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,14	
				RAZEM	9,14
21	KNNR 4 d.2 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m  Przepad $(0,60+0,70*2)*2,50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,00	
				RAZEM	5,00
22	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B-15 $3,14*0,80^2*0,15*2$ $0,60*0,70*0,15$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,60 0,06	
				RAZEM	0,66
23	KNNR 4 d.2 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany proste i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B-15 $(3,14*0,80^2-3,14*0,60^2)*0,52*2$ $0,60*0,70*2,50-3,14*0,09^2*2,50$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,91 0,99	
				RAZEM	1,90
24	KNNR 4 d.2 1423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm  $0,50*2*2$	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNNR 4 d.2 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 1400/600 mm  2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNNR 4 d.2 1429-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach  2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNNR 4 d.2 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa  $3,14*0,80^2*2+3,14*0,72^2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,27	
				RAZEM	7,27
28	KNNR 4 d.2 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa  $3,14*0,72^2*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,26	
				RAZEM	3,26
29	KNNR 4 d.2 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa  3,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,26	
				RAZEM	3,26
30	KNNR 4 d.2 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa  3,26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,26	
				RAZEM	3,26
31	KNNR 4 d.2 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa  $2*3,14*0,80*0,67*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,73	
				RAZEM	6,73
32	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa  6,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,73	
				RAZEM	6,73

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.2 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 6,73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,73	
				RAZEM	6,73
34	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3 CPV-452311300-8 - Montaż przyłącza wodociągowego</b>					
35	KNNR 4- d.3 051 0112-03	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowo-kołnierzowego, o śr.nom. 150/100/150 mm  1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 4 d.3 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - zwężka PE 110/90 mm 1	złącz . złącz .	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR 4 d.3 1009-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 61,0	m m	61,00	
				RAZEM	61,00
40	KNNR 4 d.3 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - zwężka PE 110/90 mm+ 3 kolana+zwężka PE 90/50 mm -1szt 8	złącz . złącz .	8,00	
				RAZEM	8,00
41	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 63/50 mm 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm  1	200 m -1 prób. 200 m -1 prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNNR 4 d.3 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm -13	10m różn.  10m różn.	-13,00	
				RAZEM	-13,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. 200 m odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNNR 4 d.3 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -13	10m różn. 10m różn.	-13,00	
				RAZEM	-13,00
46	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc. 200 m odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNNR 4 d.3 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 -13	10m różn. 10m różn.	-13,00	
				RAZEM	-13,00