

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

**CPV-45111200-0 - Roboty ziemne**  
**CPV-45232410-9 - Roboty w zakresie kanalizacji**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej  
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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>CPV-45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne dla kanalizacji deszczowej</b>			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.ty <sup>m3</sup>			
d.1	0202-07	żki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam. samowylad. - nadmiar gruntu			
		Kanalizacja deszczowa			
		podsyпки			
		RS1 - st. D1 - PVC-U - śr. 160 mm, L=7,20+1,40 m		1,30	
		0,90*0,20*7,20			
		st. D1 - D4 - PVC-U - śr. 200 mm, L=31,50		6,30	
		1,0*0,20*31,50			
		st. D4 - Separator "S" - 200 mm, L=90,0 m		18,00	
		1,0*0,20*90,0			
		przepompownia - D10 - PE - 2x100 mm , L=24,0 m		2,83	
		1,20*0,20*11,80			
		st. D10 - istn st. D - PVC-U - śr. 250 mm, L=15,10 m		3,17	
		1,05*0,20*15,10			
		RS8 - D12 - 160 mm, L=4,50+1,0 m		0,81	
		0,90*0,20*4,50			
		st. D12 - Zbiornik - 200 mm, L=44,20 m		8,84	
		1,0*0,20*44,20			
		RS9 - D13 - 160 mm, L=4,60+1,70		0,83	
		0,90*0,20*4,60			
		RS2 - D2 - 160 mm, L=5,70+1,50		1,03	
		0,90*0,20*5,70			
		RS3 - D3 - 160 mm, L=9,0+1,50		1,62	
		0,90*0,20*9,0			
		st. D4 - WP2 - 160 mm, L=3,20		0,58	
		0,90*0,20*3,20			
		RS4 - D5 - 160 mm, L=7,20+1,50		1,30	
		0,90*0,20*7,20			
		RS5 - D6 - 160 mm, L=7,20+1,50		1,30	
		0,90*0,20*7,20			
		RS6 - D7 - 160 mm, L=7,20+1,50		1,30	
		0,90*0,20*7,20			
		RS7 - D8 - 160 mm, L=7,20+1,60		1,30	
		0,90*0,20*7,20			
		st. D9 - WP3 - 160 mm, L=3,70 m		0,67	
		0,90*0,20*3,70			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				51,18	
		Przewody			
		rury PVC-U śr. 160 mm, L=79,80 m		1,60	
		3,14*0,08^2*79,80			
		rury PVC-U śr. 200 mm, L=165,70 m		5,20	
		3,14*0,10^2*165,70			
		rury PE śr. 110 mm, L=11,80*2 =23,60 m		0,19	
		3,14*0,05^2*23,60			
		rury PVC-U śr. 250 mm, L=15,10 m		0,80	
		3,14*0,13^2*15,10			
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
				7,79	
		Studzienki			
		śr . 425 mm, Hśr.=1,59 m - 12 szt		3,17	
		3,14*0,23^2*1,59*12			
		Studzienki 120 mm - 30szt, Hśr.=1,74 m		8,89	
		3,14*0,85^2*0,05*2+3,14*0,80^2*0,10+3,14*0,80^2*0,89*3+			
		3,14*0,72^2*0,60*3+3,14*0,30^2*0,20*3			
		Separator		6,35	
		3,14*0,80^2*0,10+3,14*0,75^2*3,48			
		Przepompwnia		18,56	
		3,14*1,20^2*0,10+3,14*1,15^2*4,36			

## PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	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>		
		Kanalizacja deszczowa			
		RS1 - st. D1 - PVC-U - śr. 160 mm, L=7,20+1,40 m 1,61*7,0*2	m <sup>2</sup>	22,54	
		st. D1 - D4 - PVC-U - śr. 200 mm, L=31,50 1,68*30,85*2	m <sup>2</sup>	103,66	
		st. D4 - Separator "S" - 200 mm, L=90,0 m 1,63*86,80*2	m <sup>2</sup>	282,97	
		przepompownia - D10 - PE - 2x100 mm , L=24,0 m 1,30*10,30*2 <1,20>	m <sup>2</sup>	26,78	
		st. D10 - istn st. D - PVC-U - śr. 250 mm, L=15,10 m 1,73*14,40*2 <1,05>	m <sup>2</sup>	49,82	
		RS8 - D12 - 160 mm, L=4,50+1,0 m 1,30*4,70*2	m <sup>2</sup>	12,22	
		st. D12 - Zbiornik - 200 mm, L=44,20 m 2,0*43,80*2	m <sup>2</sup>	175,20	
		RS9 - D13 - 160 mm, L=4,60+1,70 1,94*4,60*2	m <sup>2</sup>	17,85	
		RS2 - D2 - 160 mm, L=5,70+1,50 1,67*5,70*2	m <sup>2</sup>	19,04	
		RS3 - D3 - 160 mm, L=9,0+1,50 1,70*9,0*2	m <sup>2</sup>	30,60	
		st. D4 - WP2 - 160 mm, L=3,20 1,70*1,90*2	m <sup>2</sup>	6,46	
		RS4 - D5 - 160 mm, L=7,20+1,50 1,72*7,20*2	m <sup>2</sup>	24,77	
		RS5 - D6 - 160 mm, L=7,20+1,50 1,74*7,20*2	m <sup>2</sup>	25,06	
		RS6 - D7 - 160 mm, L=7,20+1,50 1,75*7,20*2	m <sup>2</sup>	25,20	
		RS7 - D8 - 160 mm, L=7,20+1,60 1,81*7,20*2	m <sup>2</sup>	26,06	
		st. D9 - WP3 - 160 mm, L=3,70 m 1,89*2,40*2	m <sup>2</sup>	9,07	
				RAZEM	857,30
5	KNNR 1 d.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		przepompownia - D10 - PE - 2x100 mm , L=24,0 m 1,30*10,30*2 <1,20>	m <sup>2</sup>	26,78	
		st. D10 - istn st. D - PVC-U - śr. 250 mm, L=15,10 m 1,73*14,40*2 <1,05>	m <sup>2</sup>	49,82	
				RAZEM	76,60
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>		
		st. D4 - śr. 1200 mm 3,0*1,71*4-(1,0*1,71*2+0,90*0,90*1,69)	m <sup>2</sup>	15,73	
		st. D9 - 1200 mm 3,0*1,90*4-(1,0*1,90*2+0,90*1,90)	m <sup>2</sup>	17,29	
		st. D10 - 1200 mm 3,0*1,61*4--1,0*1,61*2	m <sup>2</sup>	22,54	
		st. D4 - WP2 - 160 mm, L=3,20 1,50*2,10*4-0,90*1,70	m <sup>2</sup>	11,07	
		st. D9 - WP3 - 160 mm, L=3,70 m 1,50*2,30*4-0,90*1,89	m <sup>2</sup>	12,10	
				RAZEM	78,73

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	KNNR 1 d.1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		Separator - zbiornik - przepompownia 3,0*3,58*3+(0,76*2+14,38*2)*3,95+(3,0*1,70*2)*4,41	m <sup>2</sup>	196,81	
				RAZEM	196,81
8	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		przedm. poz. 1 51,18	m <sup>3</sup>	51,18	
				RAZEM	51,18
9	KNNR 1 d.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - obsypka przewodów do wys 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
		Kanalizacja deszczowa rury PVC-U śr. 160 mm, L=79,80 m 0,90*0,46*79,80-3,14*0,08^2*79,80	m <sup>3</sup>	31,43	
		rury PVC-U śr. 200 mm, L=165,70 m 1,0*0,50*165,70-3,14*0,10^2*165,70	m <sup>3</sup>	77,65	
		rury PVC-U śr. 250 mm, L=15,10 m 1,05*0,55*15,10-3,14*0,13^2*15,10	m <sup>3</sup>	7,92	
		rury HDPE śr. 110 mm, L=23,60 m 1,20*0,40*11,80-3,14*0,05^2*11,80*2	m <sup>3</sup>	5,48	
				RAZEM	122,48
10	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych koparką 0,60 m3, z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		przedm poz. 3 595,71	m <sup>3</sup>	595,71	
		pzrzedm poz. 9 -122,48	m <sup>3</sup>	-122,48	
				RAZEM	473,23
<b>2 CPV-45232410-9 - Montaż kanalizacji deszczowej</b>					
11	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	szt.		
		Studzienka D 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 4 d.2 1427-01	Osadzenie w ścianach studzienek przejść szczelnych dla rur PVC - analogia	szt		
		W istniejących studzienkach Dla śr. 250 mm 1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm po obsadzeniu przejść szczelnych w istn studzienkach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		Kanalizacja deszczowa 80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
15	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		Kanalizacja deszczowa			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		166,0	m	166,00	
				RAZEM	166,00
16	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		16,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
17	KNNR 4 d.2 1009-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 110 mm	m		
		24,0	m	24,00	
				RAZEM	24,00
18	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - 3 kolana+ tuleja kołnierzowa	złącz .		
		6	złącz .	6,00	
				RAZEM	6,00
19	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnie- rzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNNR 4 d.2 1410-01	Podłoża betonowe o grubości 5 cm pod studzienki śr. 1200 mm Kanalizacja deszczowa 3,14*0,80^2*0,05*2 <D4;D9>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,20	
				RAZEM	0,20
21	KNNR 4 d.2 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,80^2*0,10 <D10>	m <sup>3</sup>	0,20	
		3,14*0,80^2*0,10 <separator>	m <sup>3</sup>	0,20	
		3,14*1,20^2*0,10 <przepompownia>	m <sup>3</sup>	0,45	
				RAZEM	0,85
22	KNNR 4 d.2 1407-01	Deskowanie ław fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		2*3,14*0,80*0,15*3	m <sup>2</sup>	2,26	
				RAZEM	2,26
23	KNNR 4 d.2 1407-03	Deskowanie ścian łukowych	m <sup>2</sup>		
		(2*3,14*0,80*0,64+2*3,14*0,60*0,64)*3	m <sup>2</sup>	16,88	
				RAZEM	16,88
24	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy funda- mentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japon- kami - beton B-15	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,80^2*0,15*3	m <sup>3</sup>	0,90	
				RAZEM	0,90
25	KNNR 4 d.2 1408-02	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany pros- te i łukowe - transport mieszanki betonowej japonkami - beton B-15	m <sup>3</sup>		
		(3,14*0,80^2-3,14*0,60^2)*0,64*3	m <sup>3</sup>	1,69	
				RAZEM	1,69
26	KNNR 4 d.2 1423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm	m		
		0,50*3	m	1,50	
				RAZEM	1,50
27	KNNR 4 d.2 1421-03	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1400/600 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 4 d.2 1429-02	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
29	KNNR 4 d.2 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3,14*0,80^2*3+3,14*0,72^2*3	m <sup>2</sup>	10,91	
				RAZEM	10,91
30	KNNR 4 d.2 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		3,14*0,72^2*3	m <sup>2</sup>	4,88	
				RAZEM	4,88
31	KNNR 4 d.2 1512-03	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		4,88	m <sup>2</sup>	4,88	
				RAZEM	4,88
32	KNNR 4 d.2 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		4,88	m <sup>2</sup>	4,88	
				RAZEM	4,88
33	KNNR 4 d.2 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		2*3,14*0,80*0,79*3	m <sup>2</sup>	11,91	
				RAZEM	11,91
34	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		11,91	m <sup>2</sup>	11,91	
				RAZEM	11,91
35	KNNR 4 d.2 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		11,91	m <sup>2</sup>	11,91	
				RAZEM	11,91
36	KNNR 11 d.2 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		kanalizacja deszczowa st. D1 - D3; D5 - D8; D11 - D15 - 12 szt, Hśr.=1,60 m	szt.	12,00	
		12		RAZEM	12,00
37	KNNR 11 d.2 0406-03	Studzienki kanalizacyjne deszczowe z odpływem, z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 400 mm i głębokości 2.0 m - studzienki z wpustem deszczowym i osadnikiem	szt.		
		WP1- WP3 - Hśr. 2,15 m	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
38	KNNR 11 d.2 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości	szt.		
		od 2.0 m	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
39	KNR 2-02 d.2 1925-01	Montaż konstrukcji betonowej separatora typ ESL-H 3/30/600 - "Ecol-Unicon"	elem		
		1	elem	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR 2-02 d.2 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników walcowych - przykrycie separatora	elem		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	elem	1,00	
			.	RAZEM	1,00
41	KNR-W 2- d.2 02 1921- 01	Montaż zbiornika - z rur PEHD typ KWH Weho, z kominem re- wizyjnymi. śr. zbiornika 2259 mm, L=13,18 m - wg wyceny pro- ducenta	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
42	Zabezpie- d.2 czenie ko- szków	Zabezpieczenie kosztów - inf. producenta - ekipa serwisowa KWH -podłączenie zbiornika na budowie	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR-W 2- d.2 05 0208- 04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg - Obejmy mocujące zbiorniki ze stali kształtowej  (32,61*13)/1000	t		
			t	0,42	
				RAZEM	0,42
44	KNR 2-02 d.2 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - ścian zbiorników walco- wych - pompownia EPS z betonu B-45 - oferta Ecol-Unicon	elem		
		1	elem	1,00	
			.	RAZEM	1,00
45	KNR 2-02 d.2 1925-03	Montaż elementów prefabrykowanych - przekryć zbiorników wa- lcowych - przykrycie pompowni	elem		
		1	elem	1,00	
			.	RAZEM	1,00
46	Informa- d.2 cja oferto- wa	Przepompownia wykonana z betonu B-45, śr. 2000 mm, wraz z pełnym wyposażeniem /2 pompy, orurowanie , tablica sterow- nicza/	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc.		
		10	-1 prób.	10,00	
			odc.		
			-1 prób.		
				RAZEM	10,00
48	KNNR 4 d.2 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc.		
		3	-1 prób.	3,00	
			odc.		
			-1 prób.		
				RAZEM	3,00
49	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE, o śr. do 110 mm	200		
		2	m -1 prób.	2,00	
			200		
			m -1 prób.		
				RAZEM	2,00
50	KNNR 4 d.2 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, o śr. 80-100 mm -18*2	10m		
			różn.	-36,00	
			10m		
			różn.		
				RAZEM	-36,00