
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE WEWNĘTRZNE - DOTYCZY ZAMOWIEŃ PUBLICZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek zaplecza boiska
ADRES INWESTYCJI : aleja Młodych 1, 55-231 Jelcz-Laskowice działka nr 1/3, AM - 32, obręb: 0002 Laskowice
INWESTOR : Gmina Jelcz-Laskowice
ADRES INWESTORA : ul. Wincentego Witosa 24, 55-220 Jelcz-Laskowice
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Biuro Obsługi Budownictwa Mariusz Fabjanowski (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 12.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ	1	24
1.1	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne	1	10
1.2	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociagi	11	15
1.3	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnie	16	17
1.4	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - Roboty budowlane okołotowarzyszące	18	19
1.5	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - Tuleja ochronna	20	24
2	PROFIL PODŁUŻNY INST. WODY (PODZIEMNEJ)	25	45
2.1	PROFIL PODŁUŻNY INST. WODY (PODZIEMNEJ) - Prace ziemne	25	34
2.2	PROFIL PODŁUŻNY INST. WODY (PODZIEMNEJ) - Rurociagi	35	36
2.3	PROFIL PODŁUŻNY INST. WODY (PODZIEMNEJ) - Kształtki	37	38
2.4	PROFIL PODŁUŻNY INST. WODY (PODZIEMNEJ) - Roboty budowlane okołotowarzyszące	39	40
2.5	PROFIL PODŁUŻNY INST. WODY (PODZIEMNEJ) - Tuleja ochronna	41	45
3	Kanalizacja pod posadzkowa	46	46
3.1	Kanalizacja pod posadzkowa - Rurociagi	46	46
4	Instalacja wodociągowa	47	52
4.1	Instalacja wodociągowa - Rurociagi	47	47
4.2	Instalacja wodociągowa - Izolacja	48	48
4.3	Instalacja wodociągowa - Zawory	49	49
4.4	Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej	50	52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - Prace ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-09	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 SDR 34 lub równoważny>(26)/1000	km	0.03	
		<Rura PE dn 40 mm ciśnieniowa lub równoważny>(1+3.15)/1000	km	0.00	
				RAZEM	0.03
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m ³		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 SDR 34 lub równoważny>(0.80+0.15+1.41+0.15)/2*7.00*1*0.9	m ³	7.91	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 SDR 34 lub równoważny>(1.41+0.15+1.69+0.15)/2*19.00*1*0.9	m ³	29.07	
		<Rura PE dn 40 mm ciśnieniowa lub równoważny>(0.71+0.15+0.71+0.15)/2*1.00*1*0.9	m ³	0.77	
		<Rura PE dn 40 mm ciśnieniowa lub równoważny>(0.71+0.15+0.71+0.15)/2*3.15*1*0.9	m ³	2.44	
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S1>(0.42)^2*(1.41+0.80)*2*1.2*0.90	m ³	0.84	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia PP>(0.60)^2*(1.69+0.80)*2*1.4*0.90	m ³	2.26	
				RAZEM	43.29
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych	m ³		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 SDR 34 lub równoważny>(0.80+0.15+1.41+0.15)/2*7.00*1*0.1	m ³	0.88	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 SDR 34 lub równoważny>(1.41+0.15+1.69+0.15)/2*19.00*1*0.1	m ³	3.23	
		<Rura PE dn 40 mm ciśnieniowa lub równoważny>(0.71+0.15+0.71+0.15)/2*1.00*1*0.1	m ³	0.09	
		<Rura PE dn 40 mm ciśnieniowa lub równoważny>(0.71+0.15+0.71+0.15)/2*3.15*1*0.1	m ³	0.27	
		<wykop pod studnia dn 425 mm - Studnia S1>(0.42)^2*(1.41+0.80)*2*1.2*0.1	m ³	0.09	
		<wykop pod studnia dn 600 mm - Studnia PP>(0.60)^2*(1.69+0.80)*2*1.4*0.1	m ³	0.25	
				RAZEM	4.81
4 d.1.1	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka	m ³		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 SDR 34 lub równoważny>7.00*1*0.15	m ³	1.05	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 SDR 34 lub równoważny>19.00*1*0.15	m ³	2.85	
		<Rura PE dn 40 mm ciśnieniowa lub równoważny>1.00*1*0.15	m ³	0.15	
		<Rura PE dn 40 mm ciśnieniowa lub równoważny>3.15*1*0.15	m ³	0.47	
				RAZEM	4.52
5 d.1.1	KNR 4 1411-03 + KNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - Zasyпка	m ³		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 SDR 34 lub równoważny>7.00*1*0.4	m ³	2.80	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 SDR 34 lub równoważny>19.00*1*0.4	m ³	7.60	
		<Rura PE dn 40 mm ciśnieniowa lub równoważny>1.00*1*0.4	m ³	0.40	
		<Rura PE dn 40 mm ciśnieniowa lub równoważny>3.15*1*0.4	m ³	1.26	
				RAZEM	12.06
6 d.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.4+poz.5)	m ³	31.52	
				RAZEM	31.52
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.4+poz.5)	m ³	31.52	
				RAZEM	31.52
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV	m ³		
		(poz.2+poz.3)-(poz.7)	m ³	16.58	
				RAZEM	16.58
9 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 SDR 34 lub równoważny>(26)	m	26.00	
		<Rura PE dn 40 mm ciśnieniowa lub równoważny>(1+3.15)	m	4.15	
				RAZEM	30.15
10 d.1.1	KNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.13	
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 SDR 34 lub równoważny>(26)/200			
				RAZEM	0.13
1.2		PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - Rurociągi			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 SDR 34 lub równoważny + Geodezja	m		
		<Rura PCV dn 160 mm PVC SN8 SDR 34 lub równoważny>(26+1.5)	m	27.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.50
12	KNR-W 2-18	Kolano PCV dn 160 mm	szt		
d.1.2	0422-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR-W 2-18	Rura PE dn 40 mm + Geodezja	m		
d.1.2	0109-01/02	<Rura PE dn 40 mm ciśnieniowa lub równoważny>(1+3.15+2.20)	m	6.35	
				RAZEM	6.35
14	KNR-W 2-18	Łuk dn 40 mm PE-HD	szt		
d.1.2	0112-01	1+1	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	złącz.		
d.1.2	0110-01/02	<Łuk dn 40 mm PE-HD>poz.14*2	złącz.	4.00	
		1+1	złącz.	2.00	
				RAZEM	6.00
1.3		PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - Studnie			
16	KNR-W 2-18	Studnia PCV dn 425 mm S1 gł. 1,41 m + Geodezja	szt		
d.1.3	0517-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18	Przepompownia ścieków dn 600 mm + Geodezja	szt		
d.1.3	0517-02	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - Roboty budowlane okołotowarzyszące			
18	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.1.4	0208-03	1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1.4	0206-02	1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.5		PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ - Tuleja ochronna			
20	KNR 2-19	Rury ochronne stalowe o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.5	0119-03	<Rura PCV Dn 160 mm>1.2*2	m	2.40	
				RAZEM	2.40
21	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.5	0102-06	0.68*poz.20	m ²	1.63	
				RAZEM	1.63
22	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.5	0105-04	0.68*poz.20	m ²	1.63	
				RAZEM	1.63
23	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m ²		
d.1.5	0209-06	0.68*poz.20	m ²	1.63	
				RAZEM	1.63
24	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m ²		
d.1.5	0215-06	Krotność = 2 0.68*poz.20	m ²	1.63	
				RAZEM	1.63
2		PROFIL PODŁUŻNY INST. WODY (PODZIEMNEJ)			
2.1		PROFIL PODŁUŻNY INST. WODY (PODZIEMNEJ) - Prace ziemne			
25	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.2.1	0113-09	<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(28.70)/1000	km	0.03	
				RAZEM	0.03
26	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - Przyjęto 90 % prac mechanicznych	m ³		
d.2.1	0218-03	<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1.12+0.15+1.19+0.15)/2*8.50*0.36*0.9	m ³	3.59	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1.19+0.15+1.10+0.15)/2*18.50*0.36*0.9	m ³	7.76	
		<Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1.10+0.15+1.09+0.15)/2*0.50*0.36*0.9	m ³	0.20	
				RAZEM	11.55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 10 % prac ręcznych <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1.12+0.15+1.19+0.15)/2*8.50*0.36*0.1 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1.19+0.15+1.10+0.15)/2*18.50*0.36*0.1 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1.10+0.15+1.09+0.15)/2*0.50*0.36*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.40 0.86 0.02	
				RAZEM	1.28
28 d.2.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - Podsypka <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>8.50*0.36*0.15 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>18.50*0.36*0.15 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>0.50*0.36*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.46 1.00 0.03	
				RAZEM	1.49
29 d.2.1	KNNR 4 1411-03 + KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm - Zasyпка <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>8.50*0.36*0.4 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>18.50*0.36*0.4 <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>0.50*0.36*0.4	m ³ m ³ m ³ m ³	 1.22 2.66 0.07	
				RAZEM	3.95
30 d.2.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (poz.26+poz.27)-(poz.28+poz.29)	m ³ m ³	 7.39	
				RAZEM	7.39
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV (poz.26+poz.27)-(poz.28+poz.29)	m ³ m ³	 7.39	
				RAZEM	7.39
32 d.2.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km grunt.kat. IV (poz.31)-(poz.28+poz.29)	m ³ m ³	 1.95	
				RAZEM	1.95
33 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(28.70)	m m	 28.70	
				RAZEM	28.70
34 d.2.1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. do 110 mm <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(28.70)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.14	
				RAZEM	0.14
2.2		PROFIL PODŁUŻNY INST. WODY (PODZIEMNEJ) - Rurociągi			
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-02	Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm + Geodezja <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(28.70+2.25)	m m	 30.95	
				RAZEM	30.95
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm <Rura PEHD PN100 SDR17 De32 mm>(1+1+1)*2	złącz. złącz.	 8.00	
				RAZEM	8.00
2.3		PROFIL PODŁUŻNY INST. WODY (PODZIEMNEJ) - Kształtki			
37 d.2.3	KNR-W 2-18 0112-01	Łuk dn 32 mm PE-HD 1+1+1	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 32 mm poz.37*2	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.4		PROFIL PODŁUŻNY INST. WODY (PODZIEMNEJ) - Roboty budowlane okółotowarzyszące			
39 d.2.4	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.2.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1+1	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.5		PROFIL PODŁUŻNY INST. WODY (PODZIEMNEJ) - Tuleja ochronna			
41 d.2.5	KNNR 4 0403-07	Tuleja ochronna stalowa o śr. nominalnej 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.25+0.55+0.55	m	3.35	
				RAZEM	3.35
42	KNR 7-12 d.2.5 0102-05	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 0.18*poz.41	m ²		
			m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
43	KNR 7-12 d.2.5 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 0.18*poz.41	m ²		
			m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
44	KNR 7-12 d.2.5 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 0.18*poz.41	m ²		
			m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
45	KNR 7-12 d.2.5 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2 0.18*poz.41	m ²		
			m ²	0.60	
				RAZEM	0.60
3		Kanalizacja pod posadzkowa			
3.1		Kanalizacja pod posadzkowa - Rurociągi			
46	KNR-W 2-18 d.3.1 0109-01/02	Rura PE dn 40 mm 4.95+3.10+2.75	m		
			m	10.80	
				RAZEM	10.80
4		Instalacja wodociągowa			
4.1		Instalacja wodociągowa - Rurociągi			
47	KNNR 4 d.4.1 0111-03	Rurociągi PERT/AL/PERT dn 32*3,0 mm 3.75+1.85	m		
			m	5.60	
				RAZEM	5.60
4.2		Instalacja wodociągowa - Izolacja			
48	KNR 0-34 d.4.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.30 mm poz.47	m		
			m	5.60	
				RAZEM	5.60
4.3		Instalacja wodociągowa - Zawory			
49	KNNR 4 d.4.3 0132-03	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm + Kształtki GZ dn 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.4		Instalacja wodociągowa - Próba szczelności instalacji wodociągowej			
50	KNNR 4 d.4.4 0406-03	Próby szczelności instalacji wodociągowej z rur PE-Xb/AL/PEX - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1+1	próba		
			próba	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNNR 4 d.4.4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.47	m		
			m	5.60	
				RAZEM	5.60
52	cena zakładowa	Badania fizyko-Chemiczne wody 1+1	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00