

PRZEDMIAR

ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

NAZWA ZAMÓWIENIA: HALA SPORTOWA PRZY SP NR 7 W ŻYRARDOWIE

Lokalizacja obiektu budowlanego: Żyrardów dz. 3337

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

ZAMAWIAJĄCY: MIASTO ŻYRARDÓW

Adres: ul. B. Limanowskiego 44, 96-300 Żyrardów

Imię i Nazwisko osoby opracowującej kosztorys:

mgr inż. Agnieszka Dominiak

Data opracowania przedmiaru: 03.12.2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
1.1		roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(poz.11) / 1000	km	0,065	
				RAZEM	0,065
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30%	m3		
		poz.3 A * 30%	m3	42,650	
				RAZEM	42,650
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		A (Obliczenie pomocnicze)		142,167	
		poz.3 A * 70%	m3	99,517	
				RAZEM	99,517
d.1.1	4 KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		<S1ist> 1,5 * 1,5 * 1,57	m3	3,532	
		<S2> 2,0 * 2,0 * 1,36	m3	5,440	
		<S4> 2,0 * 2,0 * 1,98	m3	7,920	
				RAZEM	16,892
d.1.1	5 KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m)	m2		
		<S1-B1> 2 * 2,1 * 18,43	m2	77,406	
		<B1-B2> 2 * 2,09 * 2,78	m2	11,620	
		<B2-S4> 2 * 2,03 * 22,68	m2	92,081	
				RAZEM	181,107
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		1,0 * 0,1 * (8,52 + 10,1 + 2,97)	m3	2,159	
		1,2 * 0,1 * (18,43 + 2,78 + 22,68)	m3	5,267	
				RAZEM	7,426
d.1.1	7 KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		1,0 * 0,3 * (8,52 + 10,1 + 2,97)	m3	6,477	
		1,2 * 0,3 * (18,43 + 2,78 + 22,68)	m3	15,800	
				RAZEM	22,277
d.1.1	8 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.3 A + poz.4	m3	159,059	
		-(poz.6 + poz.7)	m3	-29,703	
		-1,316 <-[PoleKołaD(0,160)*(#p45)]>	m3	-1,316	
		-0,989 <-[PoleKołaD(1,0)*(1,26)]>	m3	-0,989	
		-1,476 <-[PoleKołaD(1,0)*(1,88)]>	m3	-1,476	
				RAZEM	125,575
d.1.1	9 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.8	m3	125,575	
				RAZEM	125,575
d.1.1	10 KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m3		
		(poz.3 A + poz.4) - (poz.6 + poz.7 + poz.8)	m3	3,781	
				RAZEM	3,781
1.2		roboty montażowe			
d.1.2	11 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<S1-S3> 18,62	m	18,620	
		<S1-S5> 46,86	m	46,860	
				RAZEM	65,480

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Wejście kanalizacji sanitarnej do budynku	szt		
		<S3> 1 + <S5> 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		<S2> 1	m3	1,000	
		<S4> 1	m3	1,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		<S2> 1	stud.	1,000	
		<S4> 1	stud.	1,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		<S2> [1,26 - 3,0] / 0,5	[0.5 m] stud.	-3,480	
		<S4> [1,88 - 3,0] / 0,5	[0.5 m] stud.	-2,240	
				RAZEM	-5,720
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Wejście kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni S1	szt		
		<Sistn.> 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR 4-05I 0310-01 analogia	Kanały rurowe - włączenie do istniejącej studni poprzez wwiercenie w ścianę studni	szt.		
		<Sistn.> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm-wykonanie przepadu kaskady	szt		
		<Sistn.> 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0101-05 analogia	Rura ochronna DN250 na odcinku <B1-B2>	m		
		<B1-B2> 6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
1.3		prace demontażowe			
20 d.1.3	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej wg.PT	m		
		46,86	m	46,860	
				RAZEM	46,860
21 d.1.3	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNR 4-05II 0119-03	Prace związane z wyrównaniem i uporządkowaniem terenu po wykonanych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KANALIZACJA DESZCZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
2.1		roboty ziemne			
23 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(poz.35 + poz.36 + poz.37) / 1000	km	0,143	
				RAZEM	0,143
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30%	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.25 A * 30%	m3	54,144	
				RAZEM	54,144
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		A (Obliczenie pomocnicze)		180,479	
		poz.25 A * 70%	m3	126,335	
				RAZEM	126,335
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		<D1-D2> pod przecisk > 1,5 * 1,5 * 1,9	m3	4,275	
		<D2> 2,0 * 2,0 * 1,79	m3	7,160	
		<D3> 2,0 * 2,0 * 1,57	m3	6,280	
				RAZEM	17,715
27 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
		<D1-D2> pod przecisk > 2 * 1,5 * 1,9	m2	5,700	
		<D2> 2 * 2,0 * 1,79	m2	7,160	
		<D3> 2 * 2,0 * 1,57	m2	6,280	
				RAZEM	19,140
28 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		1,0 * 0,1 * (poz.35 + poz.36 + poz.37)	m3	14,326	
				RAZEM	14,326
29 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		1,0 * 0,3 * (poz.35 + poz.36 + poz.37)	m3	42,978	
				RAZEM	42,978
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.25 A + poz.26	m3	198,194	
		-(poz.28 + poz.29)	m3	-57,304	
		-0,511 <-[PoleKołaD(0,250)*(#p133)]>	m3	-0,511	
		-3,231 <-[PoleKołaD(0,200)*(#p138)]>	m3	-3,231	
		-0,602 <-[PoleKołaD(0,160)*(#p143)]>	m3	-0,602	
		-1,327 <-[PoleKołaD(1,0)*(1,69)]>	m3	-1,327	
		-1,154 <-[PoleKołaD(1,0)*(1,47)]>	m3	-1,154	
				RAZEM	134,065
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.30	m3	134,065	
				RAZEM	134,065
32 d.2.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m3		
		(poz.25 A + poz.26) - (poz.28 + poz.29 + poz.30)	m3	6,825	
				RAZEM	6,825
2.2		roboty montażowe			
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0301-02 analogia	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr. nominalnej 315 mm wg.PT	m		
		<D1-D2> 10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2.2	KNR 4-05II 0119-03	Prace związane z wyrównaniem i uporządkowaniem terenu po wykonanych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		<D1-D2> 10,41	m	10,410	
				RAZEM	10,410
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<D3-D6> 57,19	m	57,190	
		<D3-D9> 45,71	m	45,710	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,900
37 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<D6-Rs1> 7,84	m	7,840	
		<D9-Rs9> 8,31	m	8,310	
		<D7-Rs6> 2,15	m	2,150	
		<D8-Rs7> 2,13	m	2,130	
		<D9-Rs8> 2,15	m	2,150	
		<D3-Rs5> 2,82	m	2,820	
		<D4-Rs4> 2,29	m	2,290	
		<D5-Rs3> 1,11	m	1,110	
		<D6-Rs2> 1,15	m	1,150	
				RAZEM	29,950
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-04 analogia	Wejście kanalizacji deszczowej PVC250 do istniejącej studni <D1istn>	szt		
		<D1istn.> 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNR 4-05I 0310-01 analogia	Kanały rurowe - włączenie do istniejącej studni poprzez wwiercenie w ścianę studni	szt.		
		<D1istn.> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		<D2> 1 + <D3> 1	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		<D2> 1 + <D3> 1	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		<D2> [1,69 - 3,0] / 0,5	[0.5 m] stud.	-2,620	
		<D3> [1,47 - 3,0] / 0,5	[0.5 m] stud.	-3,060	
				RAZEM	-5,680
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		<D4> 1 + <D5> 1 + <D6> 1 + <D7> 1 + <D8> 1 + <D9> 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rynną przy budynku	szt		
		<Rs1> 1 + <Rs2> 1 + <Rs3> 1 + <Rs> 1 + <Rs5> 1 + <Rs6> 1 + <Rs7> 1 + <Rs8> 1 + <Rs9> 1	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.2	KNR-W 2-18 9909c-03 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		(poz.37 - 200) / 10	10m różn.	-17,005	
				RAZEM	-17,005
47 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
48 d.2.2	KNR-W 2-18 9909c-04 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
		(poz.36 - 200) / 10	10m różn.	-9,710	
				RAZEM	-9,710
49 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-03 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. - 1 prób.		
		1	odc. - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNR-W 2-18 9909c-05 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm	10m różn.		
		(poz.35 - 200) / 10	10m różn.	-18,959	
				RAZEM	-18,959
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
3.1		roboty ziemne			
51 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(poz.59 + poz.60) / 1000	km	0,022	
				RAZEM	0,022
52 d.3.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30%	m3		
		poz.53 A * 30%	m3	10,330	
				RAZEM	10,330
53 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		A (Obliczenie pomocnicze)		34,432	
		poz.53 A * 70%	m3	24,102	
				RAZEM	24,102
54 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		(poz.59 + poz.60) * 0,1 * 1,0	m3	2,152	
				RAZEM	2,152
55 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		(poz.59 + poz.60) * 0,3 * 1,0	m3	6,456	
				RAZEM	6,456
56 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.53 A	m3	34,432	
		-(poz.54 + poz.55)	m3	-8,608	
		-0,013 <-[PoleKołaD(0,063)*(#p317)]>	m3	-0,013	
		-0,111 <-[PoleKołaD(0,090)*(#p2324)]>	m3	-0,111	
				RAZEM	25,700
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.56	m3	25,700	
				RAZEM	25,700
58 d.3.1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m3		
		(poz.53 A) - (poz.54 + poz.55 + poz.56)	m3	0,124	
				RAZEM	0,124
3.2		roboty montażowe			
59 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		<W2-W2.1> 4,02	m	4,020	
				RAZEM	4,020

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		<W1-W5> 17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
61 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		(poz.59 + poz.60) / 200	200m -1 prób.	0,108	
				RAZEM	0,108
62 d.3.2	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		(poz.59 - 200) / 10	10m różn.	-19,598	
				RAZEM	-19,598
63 d.3.2	KNR-W 2-18 9909c-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	10m różn.		
		(poz.60 - 200) / 10	10m różn.	-18,250	
				RAZEM	-18,250
64 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		(poz.59 + poz.60) / 200	odc.2 00m	0,108	
				RAZEM	0,108
65 d.3.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		(poz.59 - 200) / 10	10m różn.	-19,598	
				RAZEM	-19,598
66 d.3.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		(poz.60 - 200) / 10	10m różn.	-18,250	
				RAZEM	-18,250
67 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		(poz.59 + poz.60) / 200	odc.2 00m	0,108	
				RAZEM	0,108
68 d.3.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		(poz.59 - 200) / 10	10m różn.	-19,598	
				RAZEM	-19,598
69 d.3.2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		(poz.60 - 200) / 10	10m różn.	-18,250	
				RAZEM	-18,250
70 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.59 + poz.60	m	21,520	
				RAZEM	21,520
71 d.3.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie projektowanej instalacji wodociągowej do istniejącej	szt.		
		<W1> 1 + <W5> 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.3.2	KNR-W 2-18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie RK DN80/de90 wg.PT	szt.		
		<W1> 1 + <W5> 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm-trójnik redukcyjny PE de90/63 wg.PT	złącz .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<W2> 1	złącz .	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm-kolano PE de90 wg.PT	złącz .		
		<W3> 1 + <W4> 1	złącz .	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3.2	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		<Z1> 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Przejście szczelne- wejście do budynku	szt		
		<W2.1> 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-07	Rura osłonowa de160PE wg.PT	m		
		<B1-B2> 6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500

