
PRZEDMIAR INST. SAN. ZEWNĘTRZNE

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

**NAZWA
ZAMÓWIENIA:** Budowa hali sportowej przy Szkole Podstawowej w Bojanie wraz z zagospodarowaniem terenu oraz urządzeniami budowlanymi.
Adres / lokalizacja: ul. Józefa Wybickiego 38, 84-207 Bojano, gmina Szemud, powiat Wejherowo, woj. Pomorskie

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Szemud
Adres: ul. Samorządowa 1, 84 217 Szemud.

Imię i Nazwisko osoby opracowującej przedmiar robót:
mgr inż. Agnieszka Dominiak

Data opracowania przedmiaru robót: maj 2024

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	1	32
1.1		roboty ziemne	1	10
1.2		roboty montażowe	11	20
1.3		roboty montażowe	21	30
1.4		prace demontażowe	31	32
2		KANALIZACJA DESZCZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	33	60
2.1		roboty ziemne	33	42
2.2		roboty montażowe	43	60
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	61	92
3.1		roboty ziemne	61	69
3.2		roboty montażowe	70	92

Przedmiar

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	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	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30%	m3		
		poz.3 A * 30%	m3	42,650	
				RAZEM	42,650
d.1.1	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) poz.3 A * 70%	m3	142,167 99,517	
				RAZEM	99,517
d.1.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		<S1> 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	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	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	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	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	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	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 samowładowczymi 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	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 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
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostawa i montaż zespół zbiorników bezodpływowych na ścieki sanitarne 2x12m3 wg.PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		roboty montażowe			
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<S1-S3> 18,62	m	18,620	
		<S1-S5> 46,86	m	46,860	
				RAZEM	65,480
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Wejście kanalizacji sanitarnej do budynku	szt		
		<S3> 1 + <S5> 1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.3	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
24 d.1.3	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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S4> 1	stud.	1,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3	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
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Wejście kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni S1	szt		
		<Sistn.> 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.3	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
28 d.1.3	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
29 d.1.3	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
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostawa i montaż zespół zbiorników bezodpływowych na ścieki sanitarne 2x12m3 wg.PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		prace demontażowe			
31 d.1.4	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej wg.PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.4	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			
33 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(poz.45 + poz.46 + poz.47) / 1000	km	0,143	
				RAZEM	0,143
34 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30%	m3		
		poz.35 A * 30%	m3	54,144	
				RAZEM	54,144
35 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) poz.35 A * 70%	m3	180,479 126,335	
				RAZEM	126,335
36 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,715
37 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
38 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.45 + poz.46 + poz.47)	m3	14,326	
				RAZEM	14,326
39 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.45 + poz.46 + poz.47)	m3	42,978	
				RAZEM	42,978
40 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.35 A + poz.36	m3	198,194	
		-(poz.38 + poz.39)	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
41 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.40	m3	134,065	
				RAZEM	134,065
42 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 samowyładowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m3		
		(poz.35 A + poz.36) - (poz.38 + poz.39 + poz.40)	m3	6,825	
				RAZEM	6,825
2.2		roboty montażowe			
43 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
44 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
45 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
46 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	
				RAZEM	102,900
47 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	29,950
48 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
49 d.2.2	KNR 4-051 0310-01 analogia	Kanały rurowe - włączenie do istniejącej studni poprzez wwiercenie w ścianę studni	szt.		
		<D1istn.> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 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
51 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
52 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
53 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
54 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 + <Rs4> 1 + <Rs5> 1 + <Rs6> 1 + <Rs7> 1 + <Rs8> 1 + <Rs9> 1	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
55 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
56 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.47 - 200) / 10	10m różn.	-17,005	
				RAZEM	-17,005
57 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	
				RAZEM	1,000
58 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.46 - 200) / 10	10m różn.	-9,710	
				RAZEM	-9,710
59 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
60 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.45 - 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			
61 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(poz.70 + poz.71) / 1000	km	0,040	
				RAZEM	0,040
62 d.3.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30%	m3		
		poz.63 A * 30%	m3	16,330	
				RAZEM	16,330
63 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) poz.63 A * 70%	m3	54,432 38,102	
				RAZEM	38,102
64 d.3.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		<W2> 2,0 * 2,0 * 1,6	m3	6,400	
				RAZEM	6,400
65 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		(poz.70 + poz.71) * 0,1 * 1,0	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		(poz.70 + poz.71) * 0,3 * 1,0	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
67 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.63 A + poz.64	m3	60,832	
		-(poz.65 + poz.66)	m3	-16,000	
		-0,093 <-[PoleKołaD(0,063)*(#p317)]>	m3	-0,093	
		-0,095 <-[PoleKołaD(0,110)*(#p2324)]>	m3	-0,095	
				RAZEM	44,644
68 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.67	m3	44,644	
				RAZEM	44,644
69 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 samowładowymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m3		
		(poz.63 A + poz.64) - (poz.65 + poz.66 + poz.67)	m3	0,188	
				RAZEM	0,188
3.2		roboty montażowe			
70 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> 30,0	m	30,000	
				RAZEM	30,000
71 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		<W1-W3> 10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.3.2	KNR-W 2-18 0101-01	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm	m		
		<W3-HP> 5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 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.70 + poz.71) / 200	200m -1 prób.	0,200	
				RAZEM	0,200
74 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.70 - 200) / 10	10m różn.	-17,000	
				RAZEM	-17,000
75 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.71 - 200) / 10	10m różn.	-19,000	
				RAZEM	-19,000
76 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		(poz.70 + poz.71) / 200	odc.2 00m	0,200	
				RAZEM	0,200
77 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.70 - 200) / 10	10m różn.	-17,000	
				RAZEM	-17,000
78 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.71 - 200) / 10	10m różn.	-19,000	
				RAZEM	-19,000
79 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		(poz.70 + poz.71) / 200	odc.2 00m	0,200	
				RAZEM	0,200
80 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.70 - 200) / 10	10m różn.	-17,000	
				RAZEM	-17,000
81 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.71 - 200) / 10	10m różn.	-19,000	
				RAZEM	-19,000
82 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.70 + poz.71	m	40,000	
				RAZEM	40,000
83 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
84 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
85 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 .		
		<W2> 1	złącz .	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 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
87 d.3.2	KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		<Z1> 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 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
89 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
90 d.3.2	KNR-W 2-18 0219-05 analogia	Pobór wody do utrzymania terenu wg.PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.2	KNR-W 2-18 0219-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		<HP> 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-05 analogia	Dostawa i montaż studnia wodomierzowa wraz z wyposażeniem <kpl.> wg.PT	kpl.		
		<W2> 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000