
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącz wodociagowy, przyłącz kanalizacji sanitarnej do projektowanej hali sportowej
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 819/2, 1137/1 w Sieniawie
INWESTOR : Gmina Rymanów
ADRES INWESTORA : 38-480 Rymanów, ul. Mitkowskiego 14a
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącz wodociagowy			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym (4,5+2,5+34,0)/1000	km km	 0,041	
				RAZEM	0,041
2 d.1. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III <długośćxszerokośćxgłębokość>((4,5-1,0)+2,5+(34,0-1,0))*0,6*1,50	m³ m³	 35,100	
				RAZEM	35,100
3 d.1. 1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) <długośćxszerokośćxgłębokość>2,0*0,6*1,50	m³ m³	 1,800	
				RAZEM	1,800
4 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm <podsyпка pod przyłącze mechanicznie wykopane>((4,5-1,0)+2,5+(34,0-1,0))*0,6*0,15 <podsyпка pod przyłącze ręcznie wykopane>2,0*0,60*0,15	m³ m³ m³	 3,510 0,180	
				RAZEM	3,690
5 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm <obsyпка pod przyłącze mechanicznie wykopane>((4,5*1,0)+2,5+(34,0-1,0))*0,6*0,20 <obsyпка pod przyłącze ręcznie wykopane>2,0*0,60*0,20	m³ m³ m³	 4,800 0,240	
				RAZEM	5,040
6 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III <zasyпка pod przyłącze r.ziemne mechaniczne>poz.2-3,51-((3,14*0,090^2/4)*(4,5-1,0+2,5))-((3,14*0,063^2/4)*(34,0-1,0))-4,80	m³ m³	 26,649	
				RAZEM	26,649
7 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m <zasyпка pod przyłącze r.ziemne ręczne>poz.3-0,18-((3,14*0,090^2/4)*1,0)-((3,14*0,063^2/4)*1,0)-0,24	m³ m³	 1,371	
				RAZEM	1,371
8 d.1. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4,5+2,5+34,0	m m	 41,000	
				RAZEM	41,000
9 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.6+poz.7	m³ m³	 28,020	
				RAZEM	28,020
10 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.2+poz.3-poz.6-poz.7	m³ m³	 8,880	
				RAZEM	8,880
11 d.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.10	m³ m³	 8,880	
				RAZEM	8,880
1.2		Roboty montażowe			
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1. 2	KNR 4 1012-01	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 4 d.1. 1105-02 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		4,5+2,5	m	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNNR 4 d.1. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		2+2+1	złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
17	KNNR 4 d.1. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		34,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000
18	KNNR 4 d.1. 1010-01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.		
		4	złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 2-28 d.1. 0311-01 2	Hydranty pożarowe podziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 1014-02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		<włączenie hydrantu-trójnik 80x80>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-28 d.1. 0209-01 2 analogia	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		0,1*0,1*0,1*3	m ³	0,003	
				RAZEM	0,003
23	KNR 2-28 d.1. 0316-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącz kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty ziemne			
24	KNR 2-01 d.2. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km		
		(8,0+22,0+10,0)/1000	km	0,040	
				RAZEM	0,040
25	KNR 2-01 d.2. 0215-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		<długośćxszerokośćxgłębokość>((8,0-1,0)+22,0+(10,0-1,0))*0,6*(1,21+0,90)/2	m ³	24,054	
				RAZEM	24,054
26	KNR 2-01 d.2. 0307-02 1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		<wykop pod przyłącze wykopane ręcznie>2,0*0,60*(1,21+0,90)/2	m ³	1,266	
		<pod studzienkę fi 425>(0,425+2*0,50)*(0,425+2*0,50-0,60)*(1,18+0,15)	m ³	1,564	
		<pod studzienkę fi 425>(0,425+2*0,50)*(0,425+2*0,50-0,60)*(0,95+0,15)	m ³	1,293	
				RAZEM	4,123
27	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		<podsyпка pod przyłącze wykopane mechanicznie>[(8,0-1,0)+22,0+(10,0-1,0)]*0,60*0,15	m ³	3,420	
		<podsyпка pod przyłącze wykopane ręcznie>2,0*0,60*0,15	m ³	0,180	
		<podsyпка pod studzienki fi 425>3,14*(0,425^2/4)*0,15*2	m ³	0,043	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,643
28	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.	0511-03				
1		<obsypka przyłącza>(8,0+22,0+10,0)*0,60*0,20	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
29	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2.	0230-01				
1		<zасыпка pod przyłącze r. ziemne mechaniczne>poz.25-3,42-(3,14*(0,160^2)/4*(8,0-1,0+22,0+10,0-1,0))-poz.28	m ³	15,070	
				RAZEM	15,070
30	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.2.	0320-0201				
1		<zасыпка przyłącza r. ziemne ręczne>1,266-0,180-(3,14*(0,160^2/4)*2,0)	m ³	1,046	
		<zасыпка studzienek>(1,564+1,293)-0,043-(3,14*(0,425^2/4)*1,18)-(3,14*(0,425^2/4)*0,95)	m ³	2,512	
				RAZEM	3,558
31	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
1		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
32	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-03				
1		poz.29+poz.30	m ³	18,628	
				RAZEM	18,628
33	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
d.2.	0108-06				
1		poz.25+poz.26-(poz.29+poz.30)	m ³	9,549	
				RAZEM	9,549
34	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2.	0108-08	Krotność = 4			
1		poz.33	m ³	9,549	
				RAZEM	9,549
2.2		Roboty montażowe			
35	KNNR 4	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 160 mm	m		
d.2.	1008-04				
2		8,0+22,0+10,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
36	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.	0517-02				
2		<studzienka rewizyjna fi425>1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm	szt. przejśc		
d.2.	0113-11				
2		1	szt. przejśc	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
d.2.	0119-03				
2		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
39	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
d.2.	0122-04				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	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.2.	0102-06				
2		3,14*0,25*1,5	m ²	1,178	
				RAZEM	1,178
41	KNR 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.2.	0105-04				
2		poz.40	m ²	1,178	
				RAZEM	1,178

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów o średnicy zewnętrznej	m ²		
d.2.	0205-06	ponad 219 mm			
2		<gruntowanie>poz.40	m ²	1,178	
				RAZEM	1,178
43	KNR 2-16	Izolacja taśmą Polyken rurociągów o średnicach zewn.ponad 95 mm	m ²		
d.2.	0619-08				
2		<izolacja taśmą wewnętrzną>poz.40	m ²	1,178	
				RAZEM	1,178
44	KNR 2-16	Izolacja taśmą Polyken rurociągów o średnicach zewn.ponad 95 mm	m ²		
d.2.	0619-08				
2		<izolacja taśmą zewnętrzną>poz.40	m ²	1,178	
				RAZEM	1,178
45	KNR-W 2-19	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr.nominalnej 250	m		
d.2.	0107-04	mm			
2		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
46	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.2.	0804-01				
2		8,0+22,0+10,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Przyłącz wodociągowy				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	$(4,5+2,5+34,0)/1000 = 0,041$	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	<długośćx-szerokośćx-głębokość> $((4,5-1,0)+2,5+(34,0-1,0))*0,6*1,50 = 35,100$	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	<długośćx-szerokośćx-głębokość> $2,0*0,6*1,50 = 1,800$	0,00	0,00
4 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3,690	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	5,040	0,00	0,00
6 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	<zasyпка pod przyłącze r.ziemne mechaniczne>poz.2- $3,51-((3,14*0,090^{2/4})*(4,5-1,0+2,5))-((3,14*0,063^{2/4})*(34,0-1,0))-4,80 = 26,649$	0,00	0,00
7 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	<zasyпка pod przyłącze r.ziemne ręczne>poz.3-0,18- $((3,14*0,090^{2/4})*1,0)-((3,14*0,063^{2/4})*1,0)-0,24 = 1,371$	0,00	0,00
8 d.1. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	$4,5+2,5+34,0 = 41,000$	0,00	0,00
9 d.1. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.6+poz.7 = 28,020	0,00	0,00
10 d.1. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	poz.2+poz.3- poz.6- poz.7 = 8,880	0,00	0,00
11 d.1. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	poz.10 = 8,880	0,00	0,00
1.2		Roboty montażowe				
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.	1	0,00	0,00
13 d.1. 2	KNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn.90 mm	szt	1	0,00	0,00
14 d.1. 2	KNR 4 1105-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	1	0,00	0,00
15 d.1. 2	KNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.90 mm	m	$4,5+2,5 = 7,000$	0,00	0,00
16 d.1. 2	KNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	$2+2+1 = 5,000$	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	34,0	0,00	0,00
18 d.1. 2	KNNR 4 1010-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	złącz.	4	0,00	0,00
19 d.1. 2	KNR 2-28 0311-01	Hydranty pożarowe podziemne na trójniku kołnierзовym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1	0,00	0,00
20 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierżowe o śr. 80 mm	szt.	<włączenie hydrantu-trójnik 80x80>1 = 1,000	0,00	0,00
21 d.1. 2	KNR 2-28 0209-01 analogia	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 50 mm	szt.	1	0,00	0,00
22 d.1. 2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	0,1*0,1*0,1*3 = 0,003	0,00	0,00
23 d.1. 2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.	1	0,00	0,00
Razem dział: Przyłącz wodociągowy						0,00
2		Przyłącz kanalizacji sanitarnej				
2.1		Roboty ziemne				
24 d.2. 1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	(8,0+22,0+10,0)/1000 = 0,040	0,00	0,00
25 d.2. 1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	<długośćx-szerokośćx-głębokość> ((8,0-1,0)+22,0+(10,0-1,0))*0,6* (1,21+0,90)/2 = 24,054	0,00	0,00
26 d.2. 1	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³	4,123	0,00	0,00
27 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	3,643	0,00	0,00
28 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	<obsypka przyłącza> (8,0+22,0+10,0)*0,60*0,20 = 4,800	0,00	0,00
29 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	<zasyпка pod przyłącze r. ziemne mechaniczne>poz. 25-3,42- (3,14*(0,160^2)/4*(8,0-1,0+22,0+10,0-1,0))-poz.28 = 15,070	0,00	0,00
30 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	3,558	0,00	0,00
31 d.2. 1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	40,0	0,00	0,00
32 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.29+poz.30 = 18,628	0,00	0,00
33 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³	poz.25+poz.26-(poz.29+poz.30) = 9,549	0,00	0,00
34 d.2. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m ³	poz.33 = 9,549	0,00	0,00
2.2		Roboty montażowe				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.2. 2	KNNR 4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m	8,0+22,0+ 10,0 = 40,000	0,00	0,00
36 d.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	<studzienka rewizyjna fi425>1+1 = 2,000	0,00	0,00
37 d.2. 2	KNR 2-20 0113-11	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm	szt.przejsc	1	0,00	0,00
38 d.2. 2	KNR-W 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m	1,5	0,00	0,00
39 d.2. 2	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.	2	0,00	0,00
40 d.2. 2	KNR 7-12 0102-06	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	3,14*0,25* 1,5 = 1,178	0,00	0,00
41 d.2. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	poz.40 = 1,178	0,00	0,00
42 d.2. 2	KNR 7-12 0205-06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rurociągów o średnicy zewnętrznej ponad 219 mm	m ²	<gruntowa- nie>poz.40 = 1,178	0,00	0,00
43 d.2. 2	KNR 2-16 0619-08	Izolacja taśmą Polyken rurociągów o średnicach zewn. ponad 95 mm	m ²	<izolacja taśmą wew- nętrzną> poz.40 = 1,178	0,00	0,00
44 d.2. 2	KNR 2-16 0619-08	Izolacja taśmą Polyken rurociągów o średnicach zewn. ponad 95 mm	m ²	<izolacja taśmą ze- wnętrzną> poz.40 = 1,178	0,00	0,00
45 d.2. 2	KNR-W 2-19 0107-04	Badanie izolacji defektoskopem iskrowym na gazociągach o śr.nominalnej 250 mm	m	1,5	0,00	0,00
46 d.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	8,0+22,0+ 10,0 = 40,000	0,00	0,00
Razem dział: Przyłącz kanalizacji sanitarnej						0,00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	188,3948	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,0367	0,00	0,00
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0,1512	0,00	0,00
3.	Blachy stalowe żeberkowe grub.3,5-8,0mm	kg	1,8000	0,00	0,00
4.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,0012	0,00	0,00
5.	deski iglaste obrzynane gr.22mm kl.II	m ³	0,0083	0,00	0,00
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,0256	0,00	0,00
7.	Elektrody do stal.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	1,7280	0,00	0,00
8.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	2,8300	0,00	0,00
9.	hydrant podziemny DN80/Rd 1500, PN16	szt.	1,0000	0,00	0,00
10.	kineta studzienki z PVC 425mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
11.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm'	szt	1,0000	0,00	0,00
12.	krawędziaki iglaste	m ³	0,5200	0,00	0,00
13.	Króciec jednokoł. "F" fi 80 mm L=400 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
14.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0,0031	0,00	0,00
15.	nasuwki żeliwne o śr.80 mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
16.	obudowy teleskopowa do zasuw fi 80mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
17.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	kg	2,0000	0,00	0,00
18.	Piasek zwykły	m ³	21,3511	0,00	0,00
19.	płyzy gazociągów	kpl.	0,3000	0,00	0,00
20.	Podkład antykorozyjny	dm ³	0,1378	0,00	0,00
21.	pokrywa żeliwna 425	szt.	2,0000	0,00	0,00
22.	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.80 mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
23.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/5,8 mm	m	34,6800	0,00	0,00
24.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2 mm	m	7,1400	0,00	0,00
25.	Rura stalowa czarna fi 273,0/8,0 mm	m	1,5225	0,00	0,00
26.	Rura stalowa czarna fi 323,9/8,8 mm	m	0,3200	0,00	0,00
27.	rura teleskopowa z uszczelką 425x375	szt.	2,0000	0,00	0,00
28.	Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 160 mm	m	40,8000	0,00	0,00
29.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1,5000	0,00	0,00
30.	skrzynka ulicza d hydrantów	szt.	1,0000	0,00	0,00
31.	skrzynka uliczna do zasuw	szt	1,0000	0,00	0,00
32.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0,0183	0,00	0,00
33.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,7400	0,00	0,00
34.	Sznur konopny - surowy	kg	0,5500	0,00	0,00
35.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5700	0,00	0,00
36.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	3,1000	0,00	0,00
37.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1,3100	0,00	0,00
38.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.'	kg	1,0700	0,00	0,00
39.	taśma wewnętrzna Polyken	m ²	1,2958	0,00	0,00
40.	taśma z polichlorku winylu	m ²	24,3000	0,00	0,00
41.	taśma zewnętrzna Polyken	m ²	2,7094	0,00	0,00
42.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0,2220	0,00	0,00
43.	trójnik MMA 80x80	szt.	1,0000	0,00	0,00
44.	trójnik MMA fi 80x80	szt.	1,0000	0,00	0,00
45.	trzon studzienki rura karbowana 425x2000	m	2,1000	0,00	0,00
46.	Tuleja kołnierzowa z PE fi 63 mm	szt	1,0000	0,00	0,00
47.	uszczelka	szt.	4,0000	0,00	0,00
48.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm	szt	7,1000	0,00	0,00
49.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150 mm	szt	0,8800	0,00	0,00
50.	woda z rurociągu	m ³	8,0000	0,00	0,00
51.	wodomierz hydrantowy typ MH-01 DN65 Powogaz	szt.	1,0000	0,00	0,00
52.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0,0270	0,00	0,00
53.	Zasuwa z miękkim uszczelnieniem kołnierzowa fi 80mm	szt.	1,0000	0,00	0,00
54.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0,4071	0,00	0,00
55.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0004	0,00	0,00
2.	defektoskop iskrowy	m-g	0,0122	0,00	0,00
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	2,9281	0,00	0,00
4.	prościarka do rur PE	m-g	1,9525	0,00	0,00
5.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0004	0,00	0,00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,4659	0,00	0,00
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	13,8218	0,00	0,00
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5,7434	0,00	0,00
9.	spawarka spalinowa	m-g	1,0500	0,00	0,00
10.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,5632	0,00	0,00
11.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	11,8976	0,00	0,00
12.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1,4461	0,00	0,00
13.	Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA	m-g	4,8700	0,00	0,00
14.	zestaw dłużykowy	m-g	0,0900	0,00	0,00
15.	Zgrzew.hydraul-doczół.fi 63 mm	m-g	4,8700	0,00	0,00
16.	żuraw gąsienicowy boczny	m-g	1,5600	0,00	0,00
17.	żuraw samochodowy do 4t	m-g	0,1554	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł