

## KOSZTORYS OFERTOWY - NETTO

NAZWA INWESTYCJI : Rozdzielcza sieć wodociągowa  
ADRES INWESTYCJI : Niechlód gm. Świąciechowa dz. 28, 46  
INWESTOR : Gmina Świąciechowa  
ADRES INWESTORA : ul. Ułańska 4 64 - 115 Świąciechowa  
BRANŻA : Instalacyjna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA :	
1.1	ROBOTY ZIEMNE :	
1.2	UMOCNIENIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE :	
	RAZEM	

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
<b>1</b>	<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA :</b>				
<b>1.1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE :</b>				
1 d.1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.II-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi. Wykop pod strefę ochronną rury i podsypkę.	m <sup>3</sup>	130.09		
2 d.1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. II-III). Określa oferent	m <sup>3</sup>	130.09		
3 d.1.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. II-III - 80 %	m <sup>3</sup>	222.43		
4 d.1.1	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. II-III - 20 %	m <sup>3</sup>	55.61		
5 d.1.1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II - piaskiem dowiezionym (strefa ochronna rury)	m <sup>3</sup>	102.16		
6 d.1.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. II-III. gruntem rodzimym	m <sup>3</sup>	278.04		
7 d.1.1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>	1020.32		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE :					
<b>1.2</b>	<b>UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :</b>				
8 d.1.2	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 1,60 m , szerokości 1,00 m, grunt kat.II-III	m <sup>3</sup>	408.13		
9 d.1.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	2.00		
10 d.1.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.	2.00		
Razem dział: UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :					
<b>1.3</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE :</b>				
11 d.1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	25.51		
12 d.1.3	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC -U łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm PN 1,0 MPa z uszczelką ANGER - LOCK.	m	252.68		
13 d.1.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - odejście do hydrantu- węzeł W2Hpn1	m	2.40		
14 d.1.3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm, z obudową żeliwną do zasuw , skrzynką uliczną PEHD, podkładką pod skrzynkę uliczną z PEHD - węzeł W1	kpl.	1.00		
15 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/100/80	szt	1.00		
16 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trójnik boso-kołnierzowy DN 110/80	szt	1.00		
17 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trójnik boso-kołnierzowy DN 90/80	szt	1.00		
18 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - zwężka żeliwna redukcyjna FFR DN 80/100 mm	szt	1.00		
19 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm ) - króciec jednokołnierzowy (FW)	szt	2.00		
20 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm ) - kołnierz ślepy DN 100	szt	1.00		
21 d.1.3	Hydrant pożarowy podziemny DN 80 mm z zabezpieczeniem odwadniającego skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego : zasuw kołnierzowa miękkouszczelniona DN 80 mm z obudową teleskopową, skrzynka PEHD z pokrywką żeliwną na podkładce PEHD, kolano stopowe DN 80 mm, tuleja z luźnym kołnierzem DN 110 szt.2, mufa elektrooporowa szt.2. Połączenie kolana stopowego z zasuwą przewodem PE DN 90 mm, l=2,40 m - węzeł W2Hpn1	kpl	1.00		
22 d.1.3	Hydrant pożarowy podziemny DN 80 mm z zabezpieczeniem odwadniającego skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego : zasuw kołnierzowa miękkouszczelniona DN 80 mm z obudową teleskopową, skrzynka PEHD z pokrywką żeliwną na podkładce PEHD, kolano stopowe DN 80 mm, króciec FF DN 80 mm , l=300 mm - węzeł W4Hpn2	kpl	1.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
23 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka	szt	5.00		
24 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 45 st.	szt	5.00		
25 d.1.3	Oznakowanie trasy wodociągu i węzłów taśmą z tworzywa sztucznego sieć + węzły	m	255.08		
26 d.1.3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki podporowe i oporowe oddzielone od żeliwa folią gr. 0,3 mm	m <sup>3</sup>	1.20		
27 d.1.3	Zabezpieczenie skrzynek zasuw poprzez montaż elementów betonowych prefabrykowanych z betonu C15 o wymiarach 0,50*0,50*0,10	szt	3.00		
28 d.1.3	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 1/4" - 3 szt. +5 szt tabliczek	kpl.	3.00		
29 d.1.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.26		
30 d.1.3	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.26		
31 d.1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (PVC 110 mm )	odc.200m	1.26		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE :					
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA :					
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA :</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE :</b>			
1 d.1. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.II-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi. Wykop pod strefę ochronną rury i podsypkę. 130.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130.09	  130.09
2 d.1. 1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. II-III). Określa oferent  130.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130.09	  130.09
3 d.1. 1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. II-III - 80 %  (408.13-130.09)*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  222.43	  222.43
4 d.1. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. II-III - 20 %  (408.13-130.09)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.61	  55.61
5 d.1. 1	KNNR 1 0318-01	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-II - piaskiem dowiezionym ( strefa ochronna rury )  102.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  102.16	  102.16
6 d.1. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. II-III. gruntem rodzimym 278.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  278.04	  278.04
7 d.1. 1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II  255.08*4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1020.32	  1020.32
<b>1.2</b>		<b>UMOCNIENIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :</b>			
8 d.1. 2	KAT.INDYW. 1/501/1	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop o śr. głębokości 1,60 m , szerokości 1,00 m, grunt kat.II-III 408.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  408.13	  408.13
9 d.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
10 d.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m  2	kpl.  kpl.	  2.00	  2.00
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE :</b>			
11 d.1. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  25.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.51	  25.51
12 d.1. 3	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC -U łączone na wcisk o śr.ze-wnętrznej 110 mm PN 1,0 MPa z uszczelką ANGER -LOCK.  252.68	m  m	  252.68	  252.68
13 d.1. 3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 90 mm - odejście do hydrantu- węzeł W2Hpn1  2.40	m  m	  2.40	  2.40
14 d.1. 3	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm, z obudową żeliwną do zasuw , skrzynką uliczną PEHD, podkładką pod skrzynkę uliczną z PEHD - węzeł W1 1	kpl.  kpl.	  1.00	  1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
15 d.1. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trój- nik żeliwny kołnierzowy DN 100/100/80  1	szt  szt	 1.00	 1.00
16 d.1. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trój- nik boso-kołnierzowy DN 110/80  1	szt  szt	 1.00	 1.00
17 d.1. 3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trój- nik boso-kołnierzowy DN 90/80  1	szt  szt	 1.00	 1.00
18 d.1. 3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - zwężka żeliwna redukcyjna FFR DN 80/100 mm  1	szt  szt	 1.00	 1.00
19 d.1. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - króciec jednokołnierzowy (FW)  2	szt  szt	 2.00	 2.00
20 d.1. 3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - koł- nierz ślepy DN 100  1	szt  szt	 1.00	 1.00
21 d.1. 3	KNNR 4 1119-01	Hydrant pożarowy podziemny DN 80 mm z zabezpieczeniem odwadniaka skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego : zasuw kołnierzowa miękkouszczelniona DN 80 mm z obudową teleskopową, skrzynka PEHD z pokrywką żeliwną na podkładce PEHD, kolano stopowe DN 80 mm, tuleja z luźnym kołnierzem DN 110 szt.2, mufa elektrooporowa szt.2. Połączenie kolana stopowego z zasuwą przewodem PE DN 90 mm, l=2,40 m - węzeł W2Hp1 1	kpl  kpl	 1.00	 1.00
22 d.1. 3	KNNR 4 1119-01	Hydrant pożarowy podziemny DN 80 mm z zabezpieczeniem odwadniaka skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego : zasuw kołnierzowa miękkouszczelniona DN 80 mm z obudową teleskopową, skrzynka PEHD z pokrywką żeliwną na podkładce PEHD, kolano stopowe DN 80 mm, króciec FF DN 80 mm , l=300 mm - węzeł W4Hp2 1	kpl  kpl	 1.00	 1.00
23 d.1. 3	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka 5	szt  szt	 5.00	 5.00
24 d.1. 3	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - łuk 45 st.  5	szt  szt	 5.00	 5.00
25 d.1. 3	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu i węzłów taśmą z tworzywa sztucznego sieć + węzły  255.08	m  m	 255.08	 255.08
26 d.1. 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki podporowe i oporowe oddzielone od żeliwa folią gr. 0,3 mm  bloki oporowe i podporowe : 8*0.15	m³  m³	 1.20	 1.20
27 d.1. 3	Wycena własna	Zabezpieczenie skrzynek zasuw poprzez montaż elementów betonowych prefabry- kowanych z betonu C15 o wymiarach 0,50*0,50*0,10  3	szt  szt	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 1/4" - 3 szt. +5 szt tabliczek 3	kpl.  kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
29 d.1. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. do 110 mm 1.26	200m - 1 prób.  200m - 1 prób.	 1.26	
				RAZEM	1.26
30 d.1. 3	KNNR 4 1612-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.26	odc.20 0m  odc.20 0m	 1.26	
				RAZEM	1.26
31 d.1. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (PVC 110 mm ) 1.26	odc.20 0m  odc.20 0m	 1.26	
				RAZEM	1.26