

## KOSZTORYS OFERTOWY - NETTO

NAZWA INWESTYCJI : Rozdzielcza sieć wodociągowa  
ADRES INWESTYCJI : Niechlód gm. Świąciechowa dz. 20/1, 185/11  
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	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE :	
1.4	ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE :	
	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>	201.76		
2 d.1.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. II-III) Krotność = 3	m <sup>3</sup>	201.76		
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>	344.96		
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>	86.24		
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>	158.44		
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>	431.20		
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>	1566.40		
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>	632.96		
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>	39.56		
12 d.1.3	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC -U łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm PN 1,0 MPa z uszczelką ANGER - LOCK.	m	395.60		
13 d.1.3	Zasuwki 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		
14 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trójnik boso-kołnierzowy DN 160/160/100	szt	1.00		
15 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trójnik boso-kołnierzowy DN 110/80	szt	2.00		
16 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/80	szt	1.00		
17 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm ) - króciec jednokołnierzowy (FW)	szt	2.00		
18 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm ) - kołnierz ślepy DN 100	szt	1.00		
19 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, kołnierz stopowy DN 80 mm, króciec FF DN 80 mm , l=500 mm - węzeł W2Hpn1, W2aHpn1a W3Hpn2	kpl	3.00		
20 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka	szt	2.00		
21 d.1.3	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka	szt	5.00		
22 d.1.3	Oznakowanie trasy wodociągu i węzłów taśmą z tworzywa sztucznego sieć + węzły	m	400.00		
23 d.1.3	Wykonanie różnych elementów drobnomiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki podporowe i oporowe oddzielone od żeliwa folią gr. 0,3 mm	m <sup>3</sup>	1.05		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
24 d.1.3	Zabezpieczenie skrzynek zasuw poprzez montaż elementów betonowych prefabrykowanych z betonu C15 o wymiarach 0,50*0,50*0,10	szt	4.00		
25 d.1.3	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 1/4" - 4 szt. +7 szt tabliczek	kpl.	4.00		
26 d.1.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.98		
27 d.1.3	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.98		
28 d.1.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (PVC 110 mm )	odc.200m	1.98		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE :					
<b>1.4 ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE :</b>					
29 d.1.4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m <sup>2</sup>	4.80		
30 d.1.4	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	4.80		
31 d.1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	1.21		
32 d.1.4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km.inwestor nie określa miejsca wywozu - odległość określa oferent, koszt wraz kosztem utylizacji, Krotność = 4	m <sup>3</sup>	1.21		
33 d.1.4	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 MPa (z betoniarki ) gr. 25cm	m <sup>2</sup>	4.80		
34 d.1.4	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 15 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm)	m <sup>2</sup>	4.80		
35 d.1.4	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 7cm	m <sup>2</sup>	4.80		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE :					
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. 201.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  201.76	  201.76
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) Krotność = 3 201.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  201.76	  201.76
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 % (632.96-201.76)*0.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  344.96	  344.96
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 % (632.96-201.76)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.24	  86.24
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 ) 158.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  158.44	  158.44
6 d.1.1	KNNR 1 0214-04	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 431.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  431.20	  431.20
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 (395.60-4.00)*4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1566.40	  1566.40
<b>1.2</b>		<b>UMOCNIENIE 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 632.96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  632.96	  632.96
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 39.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39.56	  39.56
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. 395.60	m  m	  395.60	  395.60
13 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
14 d.1.3	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trój-nik boso-kołnierzowy DN 160/160/100 1	szt  szt	  1.00	  1.00
15 d.1.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trój-nik boso-kołnierzowy DN 110/80 2	szt  szt	  2.00	  2.00
16 d.1.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm) - trój-nik żeliwny kołnierzowy DN 100/80 1	szt  szt	  1.00	  1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 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
				RAZEM	2.00
18 d.1.3	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm ) - kołnierz ślepy DN 100 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
19 d.1.3	KNNR 4 1119-01	Hydrant pożarowy podziemny DN 80 mm z zabezpieczeniem odwadniaka skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego : zasuwa 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=500 mm - węzeł W2Hpn1, W2aHpn1a W3Hpn2 3	kpl kpl	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
20 d.1.3	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - nasuwka 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
21 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
				RAZEM	5.00
22 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu i węzłów taśmą z tworzywa sztucznego sieć + węzły 400.00	m m	 400.00	 400.00
				RAZEM	400.00
23 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 : 7*0.15	m³ m³	 1.05	 1.05
				RAZEM	1.05
24 d.1.3	Wycena własna	Zabezpieczenie skrzynek zasuw poprzez montaż elementów betonowych prefabrykowanych z betonu C15 o wymiarach 0,50*0,50*0,10 4	szt szt	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
25 d.1.3	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 1/4" - 4 szt. +7 szt tabliczek 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
26 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. do 110 mm 1.98	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.98	 1.98
				RAZEM	1.98
27 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.98	odc.20 0m odc.20 0m	 1.98	 1.98
				RAZEM	1.98
28 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (PVC 110 mm ) 1.98	odc.20 0m odc.20 0m	 1.98	 1.98
				RAZEM	1.98
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE :</b>			
29 d.1.4	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm 4.00*1.20	m² m²	 4.80	 4.80
				RAZEM	4.80
30 d.1.4	KNNR 6 0802-02 ana- logia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 4.80	m² m²	 4.80	 4.80
				RAZEM	4.80
31 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 4.80*1.20*0.21	m³ m³	 1.21	 1.21
				RAZEM	1.21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.4	KNR 4-04 1103-05 krot- ność 14	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km.inwestor nie określa miejsca wywozu - odległość określa oferent, koszt wraz kosztem utylizacji, Krotność = 4 1.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.21	
				RAZEM	1.21
33 d.1.4	KNNR 6 0109-02 analogia	Grunt stabilizowany cementem C 3/4 MPa (z betoniarki ) gr. 25cm  4.00*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.80	
				RAZEM	4.80
34 d.1.4	KNNR 6 0113-01	Podbudowa zasadnicza - kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o uziarnie- niu ciągłym 0/31,5mm mm - gr. 15 cm ( mieszanka GRH 0/31,5 mm) 4.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.80	
				RAZEM	4.80
35 d.1.4	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 7cm  4.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.80	
				RAZEM	4.80