

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.  
ADRES INWESTYCJI : Henrykowo gm. Święciechowa dz. 541, 542  
INWESTOR : Gmina Święciechowa  
ADRES INWESTORA : ul. Ułańska 4 64 - 115 Święciechowa  
- ELEKTRYCZNA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Wleklík  
DATA OPRACOWANIA : 2024-09-16

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2024-09-16

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

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	KNNR 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 podsypkę, strefę ochronną ruy i 50% zasypki piaskiem dowiezionym. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-08				
1		63,31	m <sup>3</sup>	63,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,31</b>
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. II-III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-01				
1		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	63,31	
		63,31		<b>RAZEM</b>	<b>63,31</b>
3	KNNR 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>		
d.1.	0210-02				
1		(95,72-63,31)*0,80	m <sup>3</sup>	25,93	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,93</b>
4	KNNR 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>		
d.1.	0307-03				
1		(95,72-63,31)*0,20	m <sup>3</sup>	6,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,48</b>
5	KNNR 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 ). Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-01				
1		23,96*0,50	m <sup>3</sup>	11,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,98</b>
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - powyżej strefy ochronnej 50 % piaskiem dowiezionym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
1		23,96*0,50	m <sup>3</sup>	11,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,98</b>
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - powyżej strefy ochronnej 50% gruntem rodzimym.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
1		32,41	m <sup>3</sup>	32,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,41</b>
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - powyżej strefy ochronnej 50 % piaskiem dowiezionym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
1		32,41	m <sup>3</sup>	32,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,41</b>
9	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m <sup>2</sup>		
d.1.	0218-01				
1		70,00*4,00	m <sup>2</sup>	280,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,00</b>
<b>1.2</b>		<b>UMOCNIENIE WYKOPÓW I POWIESZENIA ::</b>			
10	KAT.INDYW.	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej ( boks ) wykop o śr. głębokości 1,58 m , szerokości 0,90 m , grunt kat.II-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	1/501/1				
2		95,72	m <sup>3</sup>	95,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,72</b>
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.1.	0527-01				
2		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.1.	0527-06				
2		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.3</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW :</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 1 d.1. 0605-01 3	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości do 5 m. - wplukiwanie igłofiltru, praca agregatu i odprowadzenie wody Odwodnienie jednostronne - 100 % długości 70	szt  szt	  70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
<b>1.4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE :</b>			
14	KNNR 4 d.1. 1411-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piaskiem dostawionym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku  6,06	m³  m³	  6,06	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,06</b>
15	KNNR 4 d.1. 1009-04 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm, SDR 17, PN10  67,31	m  m	  67,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,31</b>
16	KNNR 4 d.1. 1010-04 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm  6	złącz.  złącz.	  6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/100/100 mm  1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
18	KNNR 4 d.1. 1014-03 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100/100/80 mm  1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19	KNNR 4 d.1. 1105-03 4	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr DN 150 mm, z obudową żeliwną do zasuw, skrzynką uliczną PEHD, podkładką pod skrzynkę uliczną z PEHD i pierścieniem betonowym zabezpieczającym skrzynkę 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20	KNNR 4 d.1. 1012-02 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - łuk segmentowy DN 110 mm 45 st  4	szt  szt	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
21	KNNR 4 d.1. 1012-02 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - łuk segmentowy DN 110 mm 15 st  1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	KNNR 4 d.1. 1012-02 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - tuleja PE + luźny kołnierz DN 110/100 mm  2	szt  szt	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
23	KNNR 4 d.1. 1014-03 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - Kołnierz ślepy DN 100 mm  1	szt  szt	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24	KNNR 4 d.1. 1119-01 4	Hydrant nadziemny DN 80 mm z podwójnym zamknięciem i z zabezpieczeniem przed złamaniem, z zabezpieczeniem odwadniaka skorupą perforowaną z tworzywa sztucznego : kolano kołnierzowe DN 80, zasuwa kołnierzowa miękkoszczelniona DN 80 mm z obudową teleskopową, skrzynka PEHD z pokrywką żeliwną na podkładce PEHD, zabezpieczenie skrzynki pierścieniem betonowym, kolano stopowe DN 80 mm, króciec FF DN 80 mm, l=500 mm - węzeł W2Hpn1 1	kpl  kpl	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
25	KNNR 4 d.1. 1430-01 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki podporowe i oporowe oddzielone od żeliwa folią gr. 0,3 mm	m³		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		bloki oporowe i podporowe : 0,25*0,25*0,25*9	m <sup>3</sup>	0,14	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,14</b>
26	KNR 2-19 d.1. 0219-01 4	Oznakowanie trasy wodociągu i węzłów taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		70	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
27	KNR 2-19 d.1. 0134-02 4	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 1/4" 2 szt. + 3 szt tabliczek	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
28	KNNR 4 d.1. 1606-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0,34	200m - 1 prób.	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
29	KNNR 4 d.1. 1612-01 4	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0,34	odc. 200m	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
30	KNNR 4 d.1. 1611-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (PVC 110 mm )	odc. 200m		
		0,34	odc. 200m	0,34	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
31		Wyłączone wody	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA :</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE :</b>			
32	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat._I-III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi.Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m <sup>3</sup>		
		87,85	m <sup>3</sup>	87,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,85</b>
33	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		87,85	m <sup>3</sup>	87,85	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,85</b>
34	KNNR 1 d.2. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-III - 80 %	m <sup>3</sup>		
		(127,89-87,85)*0,80	m <sup>3</sup>	32,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,03</b>
35	KNNR 1 d.2. 0307-03 1	Wykopy ręczne liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. I-III - 20 %	m <sup>3</sup>		
		(127,89-87,85)*0,20	m <sup>3</sup>	8,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,01</b>
36	KNNR 1 d.2. 0318-03 1	Zасыpywanie ręczne 50% wykopów o ścianach pionowych o szerokości 1,10 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II wraz z zagęszczeniem - obsypka rur od podłoża do 30 cm ponad rurę ( strefa ochronna rury) - piaskiem dowiezionym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku	m <sup>3</sup>		
		36,52*0,50	m <sup>3</sup>	18,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,26</b>
37	KNNR 1 d.2. 0214-04 1	Zасыpanie mechaniczne 50% wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych ( strefy ochronnej rury ) spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 35 cm) - kat.gr. I-III - piaskiem dowiezionym . nwestor nie wskazuje miej- sca poboru piasku	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36,52*0,50	m <sup>3</sup>	18,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,26</b>
38	KNNR 1	Zasypanie mechaniczne wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami ( gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III - piaskiem dowiezionym - 50% powyżej strefy ochronnej rury. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-04				
1		40,04	m <sup>3</sup>	40,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,04</b>
39	KNNR 1	Zasypanie mechaniczne wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-III gruntem rodzimym - 50% powyżej strefy ochronnej rury	m <sup>3</sup>		
d.2.	0214-04				
1		40,04	m <sup>3</sup>	40,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,04</b>
<b>2.2</b>		<b>UMOCNIENIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :</b>			
40	KAT.INDYW.	Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej ( boks ) wykop o śr. głębokości 187 m , szerokości 1,10 m , grunt kat.II-III	m <sup>3</sup>		
d.2.	1/501/1	127,89	m <sup>3</sup>	127,89	
2				<b>RAZEM</b>	<b>127,89</b>
41	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.2.	0527-01				
2		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
42	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
d.2.	0527-06				
2		3	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2.3</b>		<b>ODWODNIENIE :</b>			
43	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości do 5 m. - wpłukiwanie igłofiltera, praca agregatu i odprowadzenie wody	szt		
d.2.	0605-01	Odwodnienie jednostronne - 100 % długości			
3		60	szt	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
<b>2.4</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE :</b>			
44	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich :	m <sup>3</sup>		
d.2.	1411-01	- pod rurociągi grub. 10 cm			
4		- pod studnie grub. 30 cm			
		Inwestor nie wskazuje miejsca poboru piasku			
		7,15	m <sup>3</sup>	7,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,15</b>
45	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*4,9 mm - lite ( jednorodne ) SN8 z uszczelką zabezpieczającą sin lock	m		
d.2.	1308-03				
4		57,33	m	57,33	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,33</b>
46	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka	szt		
d.2.	1322-03				
4		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47	kalk. własna	Zabezpieczenie włązów przed przesunięciem kręgiem żelbetonowym min. 900 x1300 x 200 mm	stud.		
d.2.	4				
4		1	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
48	kalk. własna	Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm :	stud.		
d.2.	4	- kręgi i dennica monolityczna : beton C35/45) , wodoszczelność ( W8 ) , mrozoodporność ( F-50 )			
		- kręgi i dennica łączone na uszczelkę gumową ,			
		- w dennicy zamontowane przejścia szczelne			
		- stopnie żłazowe stalowe w otulinie PVC			
		- płyta nadstudzienna			
		- wąż z wypełnieniem betonowym D400			
		gł. 1,50 - 2,00 m			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49 d.2. 4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm : kineta - 285,00 zł. rura trzonowa - 265,00 zł. manszeta - 120,00 zł. rura teleskopowa - 94,50 zł. stożek betonowy - 159,00 zł. właz D400 - 594,55	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>