

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z OLSZAN DO MODŁĘCINA W GMINIE STRZEGOM WRAZ Z
STACJĄ KONTENEROWĄ DO PODNOSZENIA CIŚNIENIA W SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość: Olszany-Modłęcin, Jednostka ewidencyjna: 021906_5 Strzegom - obszar wiejski, Obręb: Ol-
szany Nr ewidencyjny działek: 1132, 1319/1, 921, 1319/2, 5; Obręb: Modłęcin Nr ewidencyjny działek:
367, 359, 273; Nr ewidencyjny działek: 272 dr, 358, 359, 18
INWESTOR : WiK Sp. z o.o. w Strzegomiu
ADRES INWESTORA : ul. Wesola 7, 58-150 Strzegom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Krawczyński
DATA OPRACOWANIA : 05.01.2026

Poziom cen : III kw. 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.01.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STACJA PODNOSZENIA CIŚNIEŃ W SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1 d.1	KNR 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odleg.do 0.5 km (5*2+2.6*2)*1.2*0.4	m ³ m ³	 7.776	
				RAZEM	7.776
2 d.1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - piasek - pod fundament (5*2+2.5*2)*0.5*0.3	m ³ m ³	 2.250	
				RAZEM	2.250
3 d.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (5*2+2.5*2)*1*0.3	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
4 d.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0.12	t t	 0.120	
				RAZEM	0.120
5 d.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (5*2+2.5*2)*0.3	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
6 d.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (5*2+2.5*2)*0.3	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
7 d.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 1*(5*2+2.5*2)*2	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
8 d.1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 1*(5*2+2.5*2)*2	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
9 d.1	KNR-W 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (5*2+2.5*2)*0.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
10 d.1	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - piasek - pod posadzkę 2.5*5*0.1	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
11 d.1	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym 5*2.5*0.1	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
12 d.1	KNR-W 2-02 0605-01	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 5*2.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
13 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian posadzkowy EPS100 - 5 cm 5*2.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
14 d.1	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - grubości 50 mm 5*2.5*0.5	m ³ m ³	 6.250	
				RAZEM	6.250
15 d.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - folia w płynie 5*2.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
16 d.1	KNR 2 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek gres o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm 5*2.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
17 d.1	KNR 2-02 0202-01	Fundament pod pompy - z zastosowaniem pompy do betonu 1.2*1*0.6	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
18 d.1	KNR 2-02 0290-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - fundament pod pompy	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.025	t	0.025	
				RAZEM	0.025
19 d.1	KNR-W 2-25 0102-01	MONTAŻ PREFEBRYKOWANEJ KONTENEROWEJ STACJA PODNOSZENIA CIŚNIENIA W SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z OSPRZĘTEM I WYPOSAŻENIEM - ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ -wyposażona w zespół pompowy, który posiada Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych CNBOP-PIB i Świadectwo Dopuszczenia centrali, Krajowy Certyfikat Właściwości Użytkowych, Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych; ze względów sanitarnych - Atest higieniczny. 1	konte- ner konte- ner	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0516-02	Próby szczelności zestawu hydroforowego 5	węzeł węzeł	5.000	
				RAZEM	5.000
2		KANALIZACJA SANITARNA - PRZYŁĄCZE			
21 d.2	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV Szerokość wykopu: 0,80 m Długość wykopu: 8,50 m $0.8*((8)*(1.2+1.4)/2)$	m ³ m ³	8.320	
				RAZEM	8.320
22 d.2	KNR-W 2-01 0315-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. I-II szalunkami systemowymi stalowymi 2*poz.21/0.8*0.5	m ² m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
23 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm Szerokość wykopu: 0,80 m Długość wykopu: 8,50 m $0.8*8.5*0.2$	m ³ m ³	1.360	
				RAZEM	1.360
24 d.2	KNR 2-18 0501-03	Obsypka - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Szerokość wykopu: 0,80 m Długość wykopu: 8,50 m $8.5*(0.8*0.4-0.2*0.2*3.14/4)$	m ² m ²	2.453	
				RAZEM	2.453
25 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
26 d.2	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.21-poz.23-poz.24	m ³ m ³	4.507	
				RAZEM	4.507
27 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.23+poz.24	m ³ m ³	3.813	
				RAZEM	3.813
28 d.2	KNR 2-01 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki poz.21	m ³ m ³	8.320	
				RAZEM	8.320
29 d.2	KNR 2-01 0229-03	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.21	m ³ m ³	8.320	
				RAZEM	8.320
30 d.2	KNR 2-01 0229-06	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.21	m ³ m ³	8.320	
				RAZEM	8.320
31 d.2	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 2-18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych 425 mm w studzienkach i komorach, klasy D400 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - WLZ i OŚWIETLENIE		RAZEM	1.000
34	KNR 5-10 d.3 0103-02 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - WLZ - YKY-żo 5x6 mm ²	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR 5-10 d.3 0103-02 analogia	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel inst. oświetleniowej - YKY-żo 3x2,5 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR 5-08 d.3 0404-03 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-10 d.3 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-10 d.3 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą typu LED (1 lampa)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-01 d.3 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - nadzór prac geodezyjnych	km		
		0.01	km	0.010	
				RAZEM	0.010
4		INSTALACJA ODGROMOWA			
40	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNR-W 5-08 d.4 0601-10	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu krytym papą lub blachą	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		(15+6+3)*0.3*0.6	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
45	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana	m		
		15+6+3	m	24.000	
				RAZEM	24.000
46	KNNR 5 d.4 0610-07	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 10 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.4 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.4 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		5+10	m	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.44	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
5		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
50	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
		0.781+0.011+0.024	km	0.816	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.816
51	KNR AT-03 d.5 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
52	KNR AT-03 d.5 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		0.5*50	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
53	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		50*0.5*0.15	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
54	KNR-W 2-01 d.5 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		Szerokość wykopu: 0,80 m			
		Długość wykopu: 70 m			
		$0.8*((70)*(1.9+1.7)/2)$	m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
55	KNR-W 2-01 d.5 0315-01	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1.0 m i głębokości do 3 m w gruntach nawodnionych kat. I-II szalunkami systemowymi stalowymi	m ²		
		$1.5*(70)/0.7$	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
56	KNR-W 2-18 d.5 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		Szerokość wykopu: 0,80 m			
		Długość wykopu: 70 m			
		$0.8*(70)*0.2$	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
57	KNR-W 2-18 d.5 0511-03	Obsypka - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm ponad rurę (grubość liczona od dna rury - 0,36 m)	m ³		
		Szerokość wykopu: 0,80 m			
		Długość wykopu: 70 m			
		$(70)*(0.8*0.4-0.16*0.16*3.14/4)$	m ³	20.993	
				RAZEM	20.993
58	KNR-W 2-01 d.5 0222-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.54-poz.56-poz.57	m ³	68.607	
				RAZEM	68.607
59	KNR-W 2-18 d.5 0511-03 analogia	Piasek zasypowy do zasypiania wykopu - wymiana gruntu	m ³		
		Szerokość wykopu: 0,80 m			
		Długość wykopu: 70 m			
		Głębokość: 1,2 m			
		$110*0.8*1.2$	m ³	105.600	
				RAZEM	105.600
60	KNR 2-01 d.5 0237-02	Zagęszczanie nasypów walcami ciągnionymi; grunt spoisty kat. III-IV	m ³		
		poz.54	m ³	100.800	
				RAZEM	100.800
61	KNR 6 d.5 0109-03	Warstwa stabilizacji pod drogi manewrowe - piasek stabilizowany ementem C1,5/2 grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		0.5*70	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNR 2-31 d.5 0114-01	Podbudowa z kruszywa 0-31,5 pod drogi manewrowe - warstwa po zagęszczeniu 20 cm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		0.5*70	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
63	KNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		70*0.5	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
64	KNR 6 d.5 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		0.5*70	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
65	KNR 1 d.5 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat. I-III	m ²		
		70*1.2	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
66	KNR 4 d.5 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - PEHD160 PN100 SDR11 RC	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNNR 4 d.5 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - PEHD160 PN100 SDR11 RC	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 4 d.5 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		20+3	m	23.000	
				RAZEM	23.000
69	KNNR 4 d.5 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe -- bloki oporowe, podłoże pod zasuwę	m ³		
		0.6*0.8*0.3*(12+4+25)	m ³	5.904	
				RAZEM	5.904
70	KNNR 4 d.5 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - wraz z uzbrojeniem podłączenia do sieci wodociągowej, Kołano stopowe żeliwne dwukołnierzowe DN80 Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800 mm Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=200 mm Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina Obudowa teleskopowa z wrzecionem Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80, D400 Obsypka żwirowa 2-16 mm z zagęszczeniem Obudowa odwodnienia hydrantu z filtrem z geowłókniny 200mm/m2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
71	KNNR 4 d.5 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - wraz z uzbrojeniem podłączenia do sieci wodociągowej. Kołano stopowe żeliwne dwukołnierzowe DN80 Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=800 mm Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=200 mm Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem klina Obudowa teleskopowa z wrzecionem Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80, D400 Obsypka żwirowa 2-16 mm z zagęszczeniem Obudowa odwodnienia hydrantu z filtrem z geowłókniny 200mm/m2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR-W 2-19 d.5 0134-02	Oznakowanie lokalizacji hydrantów Hpn 1-7 - oznaczenia na PZT	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
73	KNNR 4 d.5 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
74	KNNR 4 d.5 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75	KNNR 4 d.5 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/150/150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.5 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/100/150 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.5 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy DN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNNR 4 d.5 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik żeliwny 150/80/150 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79	KNNR 4 d.5 1112-01 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE wraz z nawietrką do rur PEHD 160/DN50	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.5 1112-02 analogia	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 4 d.5 1112-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 4 d.5 1112-03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR-W 2-19 d.5 0134-02	Oznakowanie lokalizacji zasuw, trójników na słupkach stalowych - oznaczenia na PZT	kpl.		
		9+2+9+2+1	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
6		SIEĆ WODOCIĄGOWA - PRZEWIERT STEROWANY			
84	KNR-W 2-01 d.6 0808-03	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 2,0-3,0 m Komory dla montażu węzłów sieciowych. Wykopy z m3 zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III o ścianach zabezpieczonych obudową- typ słupowy, przy głębokości do 3,0m ; szerokości wykopu 2-3m , w terenie o nawierzchni asfaltowej oraz nawierzchni z tłucznia /rozbiórka+odtworzenie / - kompletów = 2 3*2*25*2	m ³		
			m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
85	KNNR 1 d.6 0610-01	Drenaż roboczy w komorach przewiertu horyzontalnego, rurowy-korytkowy z obsypką żwirową 2-8mm (w wykopie nawodnionym) - rury drenażowe o śr. nom. 50-100mm - grunt nawodniony. Studzienki połączeniowe drenażowe odwodnienia wykopu, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego UWAGA!! - czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
86	KNNR 4 d.6 1206-05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.160 mm w gruntach kat.I-II - do rur PEHD 160 RC	m		
		781-70-25-23-100-25	m	538.000	
				RAZEM	538.000
87	KNNR 4 d.6 1207-03	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.I-II - rury stalowe osłonowe o średnicy 300 mm	m		
		25+23+100+25	m	173.000	
				RAZEM	173.000
88	KNNR 4 d.6 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych - rury PEHD 160 RC w rurach osłonowych stalowych 315 - na pło- zach rozmieszczonych co 1,5 m	m		
		25+23+100+25	m	173.000	
				RAZEM	173.000
89	KNNR 4 d.6 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.	4.075	
		(781+24+10)/200	200m - 1 prób.		
				RAZEM	4.075
90	KNNR 4 d.6 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		(781+24+10)/200	odc.20 0m	4.075	
				RAZEM	4.075
91	KNNR 4 d.6 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		Krotność = 2	odc.20 0m	4.075	
		(781+24+10)/200			
				RAZEM	4.075
7		DEMONTAŻ ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
92	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - wytyczenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
		0.024	km	0.024	
				RAZEM	0.024
93	KNR-W 2-01 d.7 0212-09	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
		Szerokość wykopu: 3,00 m			
		Długość wykopu: 8,0 m			
		Głębokość wykopu: 2,0 m			
		3*2*8	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W 2-18 d.7 0101-02 analogia	Demontaż odcinka sieci wodociągowej PEHD 110	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
95	KNNR 4 d.7 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - kołnierz ślepy DN100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 4 d.7 1014-04 analogia	Demontaż armatury wodociągowej kołnierzej: - wodomierz w studni wodociągowej dn80 - armatura odcinająca dn100 x 4 szt. - reduktor ciśnienia dn100	szt.		
		wraz z zwrotem urządzeń i armatury do siedziby WiK w Strzegomiu.	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
97	KNR 4-05II d.7 0103-04	Mechaniczne czyszczenie studni wodomierzowej i studni reduktora ciśnienia (studnie o średnicy 1200 mm, głębokość ok. 1,7 m)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR 4-04 d.7 0305-08	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych grubości do 15 cm	m ³		
		5.2	m ³	5.200	
				RAZEM	5.200
99	KNR 4-05I d.7 0409-06	Demontaż studni zbiornika bezodpływowego	0.5m		
		8	0.5m	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR 4-04 d.7 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		5.2+10	m ³	15.200	
				RAZEM	15.200
101	KNR-W 2-18 d.7 0511-03 analogia	Piasek zasypowy do zasypiania wykopu - wymiana gruntu	m ³		
		Szerokość wykopu: 3,00 m Długość wykopu: 8,0 m Głębokość wykopu: 2,0 m 3*8*1.8	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
102	KNR-W 2-01 d.7 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		poz.101	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
103	KNR 2-01 d.7 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki i gruntu rodzimego	m ³		
		poz.101	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
104	KNR 2-21 d.7 0218-02	Rozścielenie wzbogaconej gleby (piasek 50 %, kompost i ziemia urodzajna)	m ³		
		3*8*0.17+6*1.5*0.2	m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
105	KNR 2-31 d.7 0202-05	Górna warstwa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.104+70	m ²	75.880	
				RAZEM	75.880
106	KNR 2-21 d.7 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		poz.105	m ²	75.880	
				RAZEM	75.880