

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową budynku szkoły podstawowej o salę gimnastyczną z zapleczem socjalnym oraz budowa zbiornika na wody opadowe.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 542/2, 544/5, Kamienica Szlachecka, gm. Stężyca
INWESTOR : Gmina Stężyca
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 1; 83-322 Stężyca
BRANŻA : zewnętrzne instalacje sanitarne

DATA OPRACOWANIA : marzec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa
1	2	3
1	45231300-8	Obsługa geodezyjna i geologiczna
2	45231300-8	Doziemna instalacja wodociągowa na cele bytowe
3	45231300-8	Doziemna instalacja wodociągowa na cele ppoż.
4	45231300-8	Doziemna instalacja kanalizacji deszczowej
5	45231300-8	Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej
6	45100000-8	Roboty demontażowe
		RAZEM
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	Obsługa geodezyjna i geologiczna			
1	Kalkulacja	Wytyczenie w terenie przez uprawnionego geodetę	kpl.		
d.1	własna	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kalkulacja	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej obiektu po wykonaniu prac	kpl.		
d.1	własna	1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45231300-8	Doziemna instalacja wodociągowa na cele bytowe			
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 1.20 m3 na	m ³		
d.2	0216-04	odkład w gruncie kat. I-II	m ³	69.800	
		UWAGA: 80 % mechanicznie			
		69.8		RAZEM	69.800
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5	m ³		
d.2	0310-01	m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³	16.780	
		16.78		RAZEM	16.780
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami	m ²		
d.2	0324-03	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiór-	m ²	155.200	
		ką		RAZEM	155.200
		77.6*2			
6	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.2	0903-01	4.0 m	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
7	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.2	0903-06	4.0 m	kpl.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z	m ³		
d.2	0239-03	transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km lub na odkład;	m ³	4.310	
		grunt kat. I-II		RAZEM	4.310
		UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę			
		4.31			
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2	0214-03	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³	4.310	
		Krotność = 10		RAZEM	4.310
		4.31			
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	4.31	m ³	4.310	
				RAZEM	4.310
11	KNNR 4	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
d.2	1410-02	UWAGA: Podłoże betonowe pod zestaw hydroforowy	m ³	0.310	
		0.31		RAZEM	0.310
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2	1413-05	głębok. 3m	stud.	1.000	
	analogia	UWAGA: Zestaw hydroforowy w studni - rozwiązanie opcjonalne w przypadku		RAZEM	1.000
		zbyt niskiego ciśnienia			
		1			
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.2	1413-05	głębok. 3m	stud.	1.000	
	analogia	UWAGA: Studnia wodomierzowa z układem pomiarowym		RAZEM	1.000
		1			
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	1009-01	śr.zewnętrznej 63 mm	m	43.100	
		UWAGA: Rura PE 100 dn 63 SDR 11 PN16		RAZEM	43.100
		43.1			
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.2	1011-01	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złącz.	2.000	
		UWAGA: Kolano PE 63		RAZEM	2.000
		2			
16	KNR 2-19	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla	przej.		
d.2	0217-07	przyłączy o śr.nom. 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 125 mm	przej.	1.000	
	analogia	UWAGA: Przejście do budynku - Rura osłonowa PE 100 dn 110		RAZEM	1.000
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego UWAGA: Taśma niebieska 43.1	m m	 43.100	
				RAZEM	43.100
21 d.2	cena zakła- dowa	Badanie jakości wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 73.27	m³ m³	 73.270	
				RAZEM	73.270
23 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 77.58	m³ m³	 77.580	
				RAZEM	77.580
24 d.2	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na murze 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupki co 2 m 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
26 d.2	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
27 d.2	KNR 2-01 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 13.31	m³ m³	 13.310	
				RAZEM	13.310
28 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 13.31	m³ m³	 13.310	
				RAZEM	13.310
29 d.2	Cena urzę- dowa (zakła- dowa)	Koszt składowania gruntu 13.31	m³ m³	 13.310	
				RAZEM	13.310
3 45231300-8 Doziemna instalacja wodociągowa na cele ppoż.					
30 d.3	KNR 2-01 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II UWAGA: 80 % mechanicznie 13.68	m³ m³	 13.680	
				RAZEM	13.680
31 d.3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 3.42	m³ m³	 3.420	
				RAZEM	3.420
32 d.3	KNR 2-01 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiór- ką 17.1*2	m² m²	 34.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	34.200
33	KNR-W 2-18 d.3 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18 d.3 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-01 d.3 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę 0.95	m ³ m ³	 0.950	
				RAZEM	0.950
36	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 0.95	m ³ m ³	 0.950	
				RAZEM	0.950
37	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.95	m ³ m ³	 0.950	
				RAZEM	0.950
38	KNNR 4 d.3 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm UWAGA: Rura PE 100 dn 63 SDR 11 PN16 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
39	KNNR 4 d.3 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm UWAGA: Kolano PE 63 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.3 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm UWAGA: Przejście PE/stal 63/50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.3 1001-01 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm UWAGA: Rurociąg dn 50 w wykopie zabezpieczony antykorozyjnie - wprowadzony do budynku 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-19 d.3 0217-07 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy o śr.nom. 80 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 125 mm UWAGA: Przejście do budynku - Rura osłonowa PE 100 dn 110 1	przej. przej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-19 d.3 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego UWAGA: Taśma niebieska 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
47	d.3 cena zakła- dowa	Badanie jakości wody 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 2-01 d.3 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 16.15	m ³		
			m ³	16.150	
				RAZEM	16.150
49	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 17.1	m ³		
			m ³	17.100	
				RAZEM	17.100
50	KNR-W 2-19 d.3 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na murze 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-25 d.3 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupki co 2 m 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 2-25 d.3 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR 2-01 d.3 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 0.95	m ³		
			m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
54	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 0.95	m ³		
			m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
55	Cena urzędowa (zakładowa)	Koszt składowania gruntu 0.95	m ³		
			m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
4 45231300-8 Doziemna instalacja kanalizacji deszczowej					
56	KNR 2-31 d.4 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem UWAGA: Kostka betonowa do ponownego użycia 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 2-31 d.4 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR 2-01 d.4 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II UWAGA: 80 % mechanicznie 104.3	m ³		
			m ³	104.300	
				RAZEM	104.300
59	KNR 2-01 d.4 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 26.06	m ³		
			m ³	26.060	
				RAZEM	26.060
60	KNR 2-01 d.4 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką 85.4*2	m ²		
			m ²	170.800	
				RAZEM	170.800
61	KNR-W 2-18 d.4 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-18 d.4 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-01 d.4 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę 7.8	m ³		
			m ³	7.800	
				RAZEM	7.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 7.8	m ³ m ³	 7.800	
				RAZEM	7.800
65	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 7.8	m ³ m ³	 7.800	
				RAZEM	7.800
66	KNNR 4 d.4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m UWAGA: Zbiornik wody deszczowej o poj. 25 m3 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm UWAGA: Rura PE 100 dn 40 SDR 11 PN16 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 4 d.4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową UWAGA: Studzienka systemowa z podwójnym przyłączem do węża ogrodowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
71	KNNR 4 d.4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.4 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm UWAGA: Podejścia do rur spustowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 4 d.4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.4 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 47.4	m m	 47.400	
				RAZEM	47.400
75	KNR 2-18 d.4 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 47.4	m m	 47.400	
				RAZEM	47.400
76	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-01 d.4 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 94.7	m ³ m ³	 94.700	
				RAZEM	94.700
79	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 102.5	m ³ m ³	 102.500	
				RAZEM	102.500
80	KNR 2-25 d.4 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupki co 2 m 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-25 d.4 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
82	KNR 2-01 d.4 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku (z wykopu oraz rozebranej podbudowy) 35.66+1.2	m ³		
			m ³	36.860	
				RAZEM	36.860
83	KNR 2-01 d.4 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 35.66+1.2	m ³		
			m ³	36.860	
				RAZEM	36.860
84	Cena urzę- d.4 dowa (zakła- dowa)	Koszt składowania gruntu	m ³		
		35.66+1.2	m ³	36.860	
				RAZEM	36.860
85	KNR 2-31 d.4 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
86	KNR 2-31 d.4 0302-01	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA: Materiał z demontażu, 20 % nowej	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
5 45231300-8 Doziemna instalacja kanalizacji sanitarnej					
87	KNR 2-01 d.5 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. I-II UWAGA: 80 % mechanicznie	m ³		
			m ³	124.500	
				RAZEM	124.500
88	KNR 2-01 d.5 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
			m ³	31.190	
				RAZEM	31.190
89	KNR 2-01 d.5 0324-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. I-II wraz z rozbiórką	m ²		
		136*2	m ²	272.000	
				RAZEM	272.000
90	KNR-W 2-18 d.5 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2-18 d.5 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2-18 d.5 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 2-18 d.5 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
94	KNR 2-01 d.5 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Dowóz piasku na podsypkę	m ³		
			m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
95	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 20.4	m ³		
			m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
96	KNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		20.4	m ³	20.400	
				RAZEM	20.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNNR 4 d.5 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym UWAGA: Studnia z PCV dn 600 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
98	KNNR 4 d.5 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
99	KNR 2-19 d.5 0217-08 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 50 cm dla przyłączy o śr.nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm UWAGA: Przejście do budynku - Rura PE 100 dn 225 2	przej. przej.	 2.000	 2.000
100	KNNR 4 d.5 1008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 160 mm 85	m m	 85.000	 85.000
101	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 85	m m	 85.000	 85.000
102	KNR 2-01 d.5 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II 129.2	m³ m³	 129.200	 129.200
103	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 149.6	m³ m³	 149.600	 149.600
104	KNR 2-25 d.5 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa UWAGA: Przyjęto słupki co 2 m 43	szt. szt.	 43.000	 43.000
105	KNR 2-25 d.5 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie 43	szt. szt.	 43.000	 43.000
106	KNR 2-01 d.5 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II UWAGA: Wywóz nadmiaru piasku 26.49	m³ m³	 26.490	 26.490
107	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 26.49	m³ m³	 26.490	 26.490
108	Cena urzę- d.5 dowa (zakła- dowa)	Koszt składowania gruntu 26.49	m³ m³	 26.490	 26.490
				RAZEM	26.490
6 45100000-8 Roboty demontażowe					
109	KNR 2-01 d.6 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m³ na odkład w gruncie kat. I-II UWAGA: 80 % mechanicznie 102.96	m³ m³	 102.960	 102.960
110	KNR 2-01 d.6 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) UWAGA: Pozostałe 20 % 25.74	m³ m³	 25.740	 25.740
111	KNR-W 4-02 d.6 0229-02 z.o.2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie 65	m m	 65.000	 65.000
112	KNR-W 4-02 d.6 0233-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny wjazdu żeliwnego 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 4-051 d.6 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR 2-01 d.6 0239-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.00 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
		UWAGA: Dowóz piasku w miejsce zdemontowanych instalacji	m ³	5.710	
		5.71		RAZEM	5.710
115	KNR 2-01 d.6 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³		
		Krotność = 10	m ³	5.710	
		5.71		RAZEM	5.710
116	KNR 2-01 d.6 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³		
		134.41	m ³	134.410	
				RAZEM	134.410
117	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		134.41	m ³	134.410	
				RAZEM	134.410
118	KNR 4-01 d.6 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³		
		UWAGA: Wywóz zdemontowanych materiałów	m ³	3.600	
		3.6		RAZEM	3.600
119	KNR 4-01 d.6 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	3.600	
		3.6		RAZEM	3.600
120	Cena urządzenia (zakładowa)	Koszt składowania gruzu	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600