
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: KANALIZACJA SANITARNA ORAZ SIEĆ WODOCIĄGOWA
ADRES INWESTYCJI: KRZESZYCE, ULICA SŁONECZNA I DWORCOWA działki o nr ewidencyjnych 836, 887, 889/4, 892/14, 892/18, 943/9
NAZWA INWESTORA: GMINA KRZESZYCE
ADRES INWESTORA: ul. Skwierzyńska 16, 66-435 Krzeszyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Anna Domaszczyńska

DATA OPRACOWANIA:

29-10-2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
29-10-2020

Data zatwierdzenia

KANALIZACJA SANITARNA I SIEC WODOCIĄGOWA W KRZESZYCACH, UL. SŁONECZNA, DWORCOWA

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: KANALIZACJA SANITARNA I SIEC WODOCIĄGOWA W KRZESZYCACH, UL. SŁONECZNA, DWORCOWA			
1	KANALIZACJA GRAWITACYJNA L=763,9 mb	1	23
1.1	Roboty pomiarowe	1	1
1.2	Kanalizacja grawitacyjna	2	20
1.3	Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni	21	23
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA L=855,50 mb	24	74
2.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	24	34
2.2	Roboty montażowe	35	58
2.3	Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni	59	74

KANALIZACJA SANITARNA I SIEC WODOCIĄGOWA W KRZESZYCACH, UL. SŁONECZNA, DWORCOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: KANALIZACJA SANITARNA I SIEC WODOCIĄGOWA W KRZESZYCACH, UL. SŁONECZNA, DWORCOWA					
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA L=763,9 mb			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		
d.1.1		763,9 / 1000	km	0,764	
				RAZEM	0,764
1.2		Kanalizacja grawitacyjna			
2	KNNR 1 0210-03	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. III-IV	m3		
d.1.2		763,9 * 2,5 * 1 * 90%	m3	1 718,775	
		<dodatek na studnie> 1,5 * 6 * 2,5 * 90%	m3	20,250	
				RAZEM	1 739,025
3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
d.1.2		763,9 * 2,5 * 1 * 10%	m3	190,975	
		<dodatek na studnie> 1,5 * 6 * 2,5 * 10%	m3	2,250	
				RAZEM	193,225
4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.1.2		763,9 * 2,5 * 2	m2	3 819,500	
				RAZEM	3 819,500
5	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
d.1.2		<studnie> 2 * 4 * 2,5 * 6	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
6	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.2		poz.6	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów;	kpl.		
d.1.2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów;	kpl.		
d.1.2		poz.8	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
d.1.2		763,9 * 1 * 0,15	m3	114,585	
				RAZEM	114,585
11	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2		763,9	m	763,900	
				RAZEM	763,900
12	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenia kaskadowe	szt		
d.1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 9-20 0302-03	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm	szt.		
d.1.2		1 + 5	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

KANALIZACJA SANITARNA I SIEĆ WODOCIĄGOWA W KRZESZYCACH, UL. SŁONECZNA, DWORCOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		1 + 3 + 3 + 11	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
15	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości Krotność = 1 (do 2,5m)	szt.		
		1 + 3 + 3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m3		
		763,9 * 0,5 * 0,8 - 3,1415 * 0,1 * 0,1 * 763,9	m3	281,562	
				RAZEM	281,562
17	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		poz.11	m	763,900	
				RAZEM	763,900
18	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.10 - poz.16 - <wypór studni> 3,1415 * 0,5 * 0,5 * 2,5 * 6 - 3,1415 * 0,225 * 0,225 * 2,5 * 18	m3	1 517,166	
				RAZEM	1 517,166
19	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.18	m3	415,084	
				RAZEM	415,084
20	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Inspekcja TV kanału sanitarnego	m		
		poz.11	m	763,900	
				RAZEM	763,900
1.3		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
21	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		763,9 * 3	m2	2 291,700	
				RAZEM	2 291,700
22	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		poz.21	m2	2 291,700	
				RAZEM	2 291,700
23	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3		
		poz.21 * 0,15	m3	343,755	
				RAZEM	343,755
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA L=855,50 mb			
2.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
24	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
		(1,4 * 8 + 845) / 1000	km	0,856	
				RAZEM	0,856
25	KNNR 1 0210-03	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. III-IV	m3		
		<rurociąg> (1,4 * 8 + 845 - 19,5) * 0,8 * 1,6 * 80%	m3	856,781	
		<dodatek węzły> 11 * 2 * 2 * 2 * 80%	m3	70,400	
		<dodatek na komory> 2 * 3 * 2 * 3 * 80%	m3	28,800	
				RAZEM	955,981
26	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		

KANALIZACJA SANITARNA I SIEC WODOCIĄGOWA W KRZESZYCACH, UL. SŁONECZNA, DWORCOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<rurociąg> (1,4 * 8 + 845 - 19,5) * 0,8 * 1,6 * 20%	m3	214,195	
		<dodatek węzły> 11 * 2 * 2 * 2 * 20%	m3	17,600	
		<dodatek na komory> 2 * 3 * 2 * 3 * 20%	m3	7,200	
				RAZEM	238,995
27 d.2.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		<rurociąg> (1,4 * 8 + 845 - 19,5) * 2 * 1,6	m2	2 677,440	
				RAZEM	2 677,440
28 d.2.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		<komory> 2 * 10 * 3	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
29 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.29	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów;	kpl.		
		poz.31	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		poz.25 + poz.26 - poz.35 - poz.54	m3	899,802	
				RAZEM	899,802
34 d.2.1	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m3		
		poz.25 + poz.26 - poz.33	m3	295,174	
				RAZEM	295,174
2.2	45231300-8	Roboty montażowe			
35 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		(1,4 * 8 + 845 - 19,50) * 0,8 * 0,15	m3	100,404	
				RAZEM	100,404
36 d.2.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		845	m	845,000	
				RAZEM	845,000
37 d.2.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		10	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
39 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 180 mm	m		
		5,5 + 14	m	19,500	

KANALIZACJA SANITARNA I SIEC WODOCIĄGOWA W KRZESZYCACH, UL. SŁONECZNA, DWORCOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,500
40 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych z uszczelnieniem końcówek rur	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
41 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik 110/110	złącz.		
		8 + 2	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano 90st.	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano 45st.	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
44 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa redukcyjna 110/90	złącz.		
		1 + 8	złącz.	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zaślepka	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.2.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.		
		1 + 8	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.2.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik 80/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110/100 mm - trójnik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.2	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KANALIZACJA SANITARNA I SIEĆ WODOCIĄGOWA W KRZESZYCACH, UL. SŁONECZNA, DWORCOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwami	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
54 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		(poz.36) * 0,8 * 0,3 - 3,1415 * 0,055 * 0,055 * poz.36	m3	194,770	
				RAZEM	194,770
55 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.36 + poz.38	m	855,500	
				RAZEM	855,500
56 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
		poz.55 / 200	200m -1 prób.	4,278	
				RAZEM	4,278
57 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.56	odc.2 00m	4,278	
				RAZEM	4,278
58 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.56	odc.2 00m	4,278	
				RAZEM	4,278
2.3		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni			
59 d.2.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		825 * 2	m2	1 650,000	
				RAZEM	1 650,000
60 d.2.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		poz.59	m2	1 650,000	
				RAZEM	1 650,000
61 d.2.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3		
		poz.59 * 0,15	m3	247,500	
				RAZEM	247,500
62 d.2.3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		6 * 2	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
63 d.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m2		
		6 * 2	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
64 d.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na odległość 1 km	m3		
		poz.63 * 0,20	m3	2,400	
				RAZEM	2,400
65 d.2.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2		
		6 * 2	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
66 d.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		6 * 2	m2	12,000	

KANALIZACJA SANITARNA I SIEC WODOCIĄGOWA W KRZESZYCACH, UL. SŁONECZNA, DWORCOWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
67 d.2.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.65	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.2.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2		
		poz.67	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.2.3	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2		
		poz.67	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m2		
		poz.67	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.2.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		6 * 2	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
72 d.2.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2		
		poz.71	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		poz.72	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
74 d.2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		poz.73	m2	12,000	
				RAZEM	12,000

KANALIZACJA SANITARNA I SIEC WODOCIĄGOWA W KRZESZYCACH, UL. SŁONECZNA, DWORCOWA

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1		KANALIZACJA GRAWITACYJNA L=763,9 mb				
1.1		Roboty pomiarowe				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,764		
Razem dział: Roboty pomiarowe						
1.2		Kanalizacja grawitacyjna				
2 d.1.2	KNNR 1 0210-03	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. III-IV	m3	1 739,025		
3 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3	193,225		
4 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	3 819,500		
5 d.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	120,000		
6 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,000		
7 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4,000		
8 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów;	kpl.	2,000		
9 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów;	kpl.	2,000		
10 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	114,585		
11 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC-U litych SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	763,900		
12 d.1.2	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenia kaskadowe	szt	1,000		
13 d.1.2	KNR 9-20 0302-03	Studzienki wążowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm	szt.	6,000		
14 d.1.2	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.	18,000		
15 d.1.2	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości Krotność = 1 (do 2,5m)	szt.	7,000		
16 d.1.2	KNNR 11 0501-04	Obsypka rurociągu z kruszyw naturalnych	m3	281,562		
17 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	763,900		
18 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	1 517,166		
19 d.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	415,084		
20 d.1.2	KNR 4-05II 0101-01 analogia	Inspekcja TV kanału sanitarnego	m	763,900		
Razem dział: Kanalizacja grawitacyjna						
1.3		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni				
21 d.1.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	2 291,700		
22 d.1.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2	2 291,700		
23 d.1.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3	343,755		
Razem dział: Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni						
Razem dział: KANALIZACJA GRAWITACYJNA L=763,9 mb						

KANALIZACJA SANITARNA I SIEC WODOCIĄGOWA W KRZESZYCACH, UL. SŁONECZNA, DWORCOWA

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA L=855,50 mb				
2.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne				
24 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km	0,856		
25 d.2.1	KNNR 1 0210-03	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. III-IV	m3	955,981		
26 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	238,995		
27 d.2.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2	2 677,440		
28 d.2.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2	60,000		
29 d.2.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6,000		
30 d.2.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6,000		
31 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów;	kpl.	1,000		
32 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów;	kpl.	1,000		
33 d.2.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	899,802		
34 d.2.1	KNNR 1 0206-04 + KNNR 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku z odl do 5 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru gruntu z wykopu	m3	295,174		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i ziemne						
2.2	45231300-8	Roboty montażowe				
35 d.2.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	100,404		
36 d.2.2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	845,000		
37 d.2.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	10,000		
38 d.2.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	10,500		
39 d.2.2	KNNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 180 mm	m	19,500		
40 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych z uszczelnieniem końcówek rur	m	19,500		
41 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - trójnik 110/110	złącz.	10,000		
42 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano 90st.	złącz.	1,000		
43 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano 45st.	złącz.	6,000		
44 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa redukcyjna 110/90	złącz.	9,000		
45 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.	2,000		

KANALIZACJA SANITARNA I SIEĆ WODOCIĄGOWA W KRZESZYCACH, UL. SŁONECZNA, DWORCOWA

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
46 d.2.2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - zaślepka	złącz.	2,000		
47 d.2.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.	3,000		
48 d.2.2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm	szt.	9,000		
49 d.2.2	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik 80/80	szt.	1,000		
50 d.2.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110/100 mm - trójnik	szt.	1,000		
51 d.2.2	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.	1,000		
52 d.2.2	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.	2,000		
53 d.2.2	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwami	szt.	8,000		
54 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	194,770		
55 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	855,500		
56 d.2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	4,278		
57 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	4,278		
58 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m	4,278		
Razem dział: Roboty montażowe						
2.3		Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni				
59 d.2.3	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2	1 650,000		
60 d.2.3	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2	1 650,000		
61 d.2.3	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3	247,500		
62 d.2.3	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	12,000		
63 d.2.3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m2	12,000		
64 d.2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	2,400		
65 d.2.3	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m2	12,000		
66 d.2.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	12,000		
67 d.2.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	12,000		
68 d.2.3	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mechan. 0/32mm o grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	12,000		
69 d.2.3	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	12,000		
70 d.2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m2	12,000		
71 d.2.3	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m2	12,000		
72 d.2.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	12,000		
73 d.2.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	12,000		

KANALIZACJA SANITARNA I SIEĆ WODOCIĄGOWA W KRZESZYCACH, UL. SŁONECZNA, DWORCOWA

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
74 d.2.3	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 11S o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m2	12,000		
Razem dział: Roboty towarzyszące i naprawa nawierzchni						
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA L=855,50 mb						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						