

**Załącznik nr 12.3 do SWZ - przedmiar robót branża sanitarna -wodociąg
zadanie pn.: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 0656T ul. Warszawska w Kunowie”.**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość
1		Roboty ziemne		
1 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,377
2 d.1	KNNR 1 0111-01	Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl	1,000
3 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	756,630
4 d.1	KNR 2-01 0317-0401	Ręczne wykopy o ścianach pionowych na odkład w gruntach kat. II - 30%	m3	487,220
5 d.1	KNR 2-01 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	1 136,860
6 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2	1 624,080
7 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	113,490
8 d.1	wg wyceny własnej	Dowóz piasku na obsypkę i zasypkę	m3	1 507,460
9 d.1	KNNR 1 0214-04	Wykonanie obsypki sieci wodociągowej z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) piaskiem dowiezionym - współczynnik zagęszczenia Js=1	m3	299,060
10 d.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie sieci wodociągowej piaskiem dowiezionym z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - współczynnik zagęszczenia Js=1	m3	1 208,400
11 d.1	KNNR 1 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża	m2	756,630
12 d.1	KNNR 1 0303-01	Rozścielenie humusu z przewozem gruntu taczkami na odl. do 10 m	m3	113,490
13 d.1	KNR 19-01 0118-03 analogia	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi	m3	1 624,080
14 d.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2	44,560

Razem dział: Roboty ziemne		Razem dział: Roboty ziemne		
2		Roboty montażowe		
15 d.2	KNR 4-051 0314-01 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej sieci wodociągowej wraz z armaturą i uzbrojeniem	m	374,000
16 d.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m	61,000
17 d.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m	234,000
18 d.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	10,000
19 d.2	wycena indywidualna Uproszczona	Przejęcie sieci wodociągowej w konstrukcji projektowanej kładki dla pieszych nad rzeką Kamienna (uwzględniając koszt materiałów)	m	72,000
20 d.2	KSNR 4 0519-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.	4,000
21 d.2	KSNR 4 0519-05	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.	1,000
22 d.2	KSNR 4 0519-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	1,000
23 d.2	KSNR 4 0519-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	8,000
24 d.2	KNR-W 2-18 0111-04 kalk. własna	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa 110/100	szt	14,000
25 d.2	KNR-W 2-18 0111-04 kalk. własna	Sieci wodociągowe - kształtka segmentowa 80st. PE110	szt	1,000
26 d.2	KNR-W 2-18 0111-04 kalk. własna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano 90st.	szt	12,000
27 d.2	KNR-W 2-18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - trójkąt żeliwny kołnierzowy redukcyjny T100/80	szt.	1,000
28 d.2	KNR 2-28 0311-03	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,000

29 d.2	KNR-W 2-18 0111-02/03 kalk. własna	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa PE80	złącz.	1,000
30 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 kalk. własna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - łącznik RK 110/100	szt.	4,000
31 d.2	KNR-W 2-18 0114-03 kalk. własna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy równoprzelotowy T100	szt.	3,000
32 d.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - łuk 11st. PE110	szt	3,000
33 d.2	KNR-W 2-18 0111-01/02 kalk. własna	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa PE 50	szt	8,000
34 d.2	KNR-W 2-18 0111-07 kalk. własna	Sieci wodociągowe - łuk segmentowy 35st. PE160	złącz.	1,000
35 d.2	KNR 2-18 0112-03 kalk. własna	Włączenie przyłączy wodociągowych do sieci wodociągowej za pomocą nawiertki wodociągowej; DN110/50	szt.	7,000
36 d.2	KNR 9-22 0202-01 kalk. własna	Przepięcie przyłączy za pomocą złączy PE/stal, RK, RR	szt.	8,000
37 d.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - zgrzewanie elektrooporowe	szt	15,000
38 d.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe -kolano 45st. PE110	złącz.	1,000
39 d.2	KNR-W 2-18 0111-04 analogia	Sieci wodociągowe - łuk 15st. PE110	złącz.	2,000
40 d.2	KNR-W 2-18 0111-07 kalk. własna	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa 160/150	złącz.	2,000
41 d.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Sieć wodociągowa - kolano elektrooporowe PE 90st. DN50	szt	1,000

42 d.2	KNR-W 2-18 0111-07 analogia	Sieci wodociągowe - redukcja doczołowa PE160/110	złącz.	1,000
43 d.2	KNR-W 2-19 0306-07	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 140mm	m	21,000
44 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 140mm /wraz z podporami ślizgowymi/ (fi140)	m	21,000
45 d.2	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 140 mm	szt.	4,000
46 d.2	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m	28,000
47 d.2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych 75mm / wraz z podporami ślizgowymi/	m	28,000
48 d.2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 75 mm	szt.	4,000
49 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką stalową	m	378,000
50 d.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych	prob.	1,000
51 d.2	KNR-W 2-18 0708-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm Krotność = 6	odc.200m	2,000
52 d.2	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 250 mm Krotność = 6	odc.200m	2,000
53 d.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	30,000
54 d.2	KNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2	89,000
55 d.2	KNR 2-18 0607-02	Deskowanie bloków oporowych	m2	89,000
56 d.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m3	33,000
Razem dział: Roboty montażowe		Razem dział: Roboty montażowe		
3		Przejścia pod przeszkodami - Roboty instalacyjne		
57 d.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	35,000
58 d.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	23,000
59 d.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	35,000
60 d.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	23,000
Razem dział: Przejścia pod przeszkodami - Roboty instalacyjne		Razem dział: Przejścia pod przeszkodami - Roboty instalacyjne		