

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej od miejscowości Stany w kierunku miejscowości Ługi Radły					
1		Sieć wodociągowa - roboty ziemne			
1.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym 2.22+0.017	km		
			km	2.237	
				RAZEM	2.237
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop kontrolny 2*1.5	m ³		
			m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm- rura dwudzielna AROTA 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
4 d.1.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 54.5	m		
			m	54.500	
				RAZEM	54.500
5 d.1.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości /2cm Krotność = 2 54.5	m		
			m	54.500	
				RAZEM	54.500
6 d.1.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 54.5*0.8	m ²		
			m ²	43.600	
				RAZEM	43.600
7 d.1.1	Kalkulacja rynkowa	Utylizacja masy mineralno-asfaltowej z rozbiórki 43.6*0.07	m ³		
			m ³	3.052	
				RAZEM	3.052
8 d.1.1	KNR 2-31 0802-07 wg kalk. szczegółowej	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 54.5 *0.8	m ²		
			m ²	43.600	
				RAZEM	43.600
9 d.1.1	KNR 2-31 0802-08 wg kalk. szczegółowej	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10 54.5*0.8	m ²		
			m ²	43.600	
				RAZEM	43.600
10 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 wg kalk. szczegółowej	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - wywóz kruszywa z rozbiórki podbudowy na tymczasowy 43.6*0.25	m ³		
			m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
11 d.1.1	KNR 2-31 0804-03 wg kalk. szczegółowej	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - odkład 47.5 *0.8	m ²		
			m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
12 d.1.1	KNR 2-31 0804-04 wg kalk. szczegółowej	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grubości /10cm - odkład Krotność = 10 47.5 *0.8	m ²		
			m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
13 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1063*0.93	m ²		
			m ²	988.590	
				RAZEM	988.590
14 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1063*0.93	m ²		
			m ²	988.590	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2		Roboty ziemne		RAZEM	988.590
15 d.1.2	KNR 2-01 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (odc. W-T1) [(40.46-43.6*0.07-43.6*0.25) * 60%] * 97%	m ³ m ³	 15.428	
				RAZEM	15.428
16 d.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (odc. W-T1) [(40.46-43.6*0.07-43.6*0.25) * 40%]*97%	m ³ m ³	 10.285	
				RAZEM	10.285
17 d.1.2	KNR 2-01 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II) (odc. W-T1) [(40.46-43.6*0.07-43.6*0.25) * 60%]*3%	m ³ m ³	 0.477	
				RAZEM	0.477
18 d.1.2	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) (odc. W- T1) [(40.46-43.6*0.07-43.6*0.25) * 40%]*3%	m ³ m ³	 0.318	
				RAZEM	0.318
19 d.1.2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 3556.01*60%*97% - 15.428	m ³ m ³	 2054.170	
				RAZEM	2054.170
20 d.1.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 3556.01*40%*97% - 10.285	m ³ m ³	 1369.447	
				RAZEM	1369.447
21 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) 3556.01*60%*3% - 0.477	m ³ m ³	 63.531	
				RAZEM	63.531
22 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 3556.01*40%*3% - 0.318	m ³ m ³	 42.354	
				RAZEM	42.354
23 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 wg kalk. szczegółowej	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km- przywóz urobku odwiezionego do zasypu (odc. W-T1) 15.428+10.285+0.477+0.318 -92.2*3.14*0.0625*0.0625	m ³ m ³	 25.377	
				RAZEM	25.377
24 d.1.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (Vr- Vk) (3556.01-28.71)*60%* 97%	m ³ m ³	 2052.889	
				RAZEM	2052.889
25 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (Vr- Vk) (3556.01-28.71)*40%*97%	m ³ m ³	 1368.592	
				RAZEM	1368.592
26 d.1.2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (3556.01-28.71)*3%	m ³ m ³	 105.819	
				RAZEM	105.819
27 d.1.2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - (P/L+P/P) * 30% 4057.64 * 2 * 30%	m ² m ²	 2434.584	
				RAZEM	2434.584
2		Sieć wodociągowa - roboty montażowe			
28 d.2	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 2216.1-50.00	m m	 2166.100	
				RAZEM	2166.100
29 d.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 17.25	m m	 17.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.2 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 185	złącz. złącz.	RAZEM 185.000	17.250 185.000
31	KNNR 4 d.2 1703-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - włączenie do istn. wodociągu 1	wcin. wcin.	1.000	1.000
32	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm - węzeł włączeniowy /kolano 1	szt szt	1.000	1.000
33	KNNR 4 d.2 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 3*15	szt szt	45.000	45.000
34	KNNR 4 d.2 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm -kolano stopowe 15	złącz. złącz.	15.000	15.000
35	KNNR 4 d.2 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm / trójnik redukcyjny 125x90 14	złącz. złącz.	14.000	14.000
36	KNNR 4 d.2 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm / trójnik równoprze-lotowy 125 x125 1	złącz. złącz.	1.000	1.000
37	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm / tuleja kołnierzowa 11	szt szt	11.000	11.000
38	KNNR 4 d.2 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm /redukcja 125/90 1	złącz. złącz.	1.000	1.000
39	KNNR 4 d.2 1105-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
40	KNNR 4 d.2 1105-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 15	kpl. kpl.	15.000	15.000
41	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nomi-nałnej 80-100 mm / hydrant z podwójnym zamknięciem 11	szt. szt.	11.000	11.000
42	KNNR 11 d.2 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nomi-nałnej 80-100 mm /hydrant z podwójnym zamknięciem 4	szt. szt.	4.000	4.000
43	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego /oznakowanie wodociągu 2216.1	m m	2216.100	2216.100
44	kalkulacja d.2 rynkowa	Montaż zaślepki z PE, alternatywnie ślepego kołnierza / zaśłepienie końcówki wodociągu PEHD 125mm 1	szt szt	1.000	1.000
45	KNNR 4 d.2 1206-05	Przewiert o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura-mi o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II -analogia przewiert sterowany horyzon-tany	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNNR 11 d.2 0402-05	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. I-II	m		
		6 * 6	m	36.000	
				RAZEM	36.000
47	KNNR 11 d.2 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm/ analogia - rura osłonowa w wykopie o ścianach prostych pod drogą	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Roboty wykończeniowe, naprawa nawierzchni			
48	KNNR 6 d.3 0204-02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. 15 cm materiał częściowo z odzysku	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
49	KNNR 6 d.3 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 10 cm - materiał częściowo z odzysku	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
50	KNNR 6 d.3 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm - częściowy odzysk materiału wraz z przywozem z m. składowania	m ²		
		54.5*0.8	m ²	43.600	
				RAZEM	43.600
51	KNNR 6 d.3 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm wraz z przywozem z m. składowania	m ²		
		54.5*0.8	m ²	43.600	
				RAZEM	43.600
52	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		54.5*0.8	m ²	43.600	
				RAZEM	43.600
53	KNNR 6 d.3 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		54.5*0.8	m ²	43.600	
				RAZEM	43.600
54	KNNR 1 d.3 0218-01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II rozścielenie humusu	m ²		
		1063*0.93	m ²	988.590	
				RAZEM	988.590
55	KNNR 1 d.3 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II rozścielenie nadmiaru gruntu wzdłuż trasy wodociągu	m ³		
		28.71	m ³	28.710	
				RAZEM	28.710