

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe istniejącej nawierzchni</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 800.000	
				RAZEM	800.000
2 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości 800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 800.000	
				RAZEM	800.000
3 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km 32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.000	
				RAZEM	32.000
<b>2</b>		<b>Jezdnie</b>			
4 d.2	KNR 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km 754	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 754.000	
				RAZEM	754.000
5 d.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV Krotność = 9 754	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 754.000	
				RAZEM	754.000
6 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1402	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1402.000	
				RAZEM	1402.000
7 d.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2.5 1402	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1402.000	
				RAZEM	1402.000
8 d.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1402	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1402.000	
				RAZEM	1402.000
9 d.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1402	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1402.000	
				RAZEM	1402.000
<b>3</b>		<b>Chodniki</b>			
10 d.3	KNR 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km 126	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.000	
				RAZEM	126.000
11 d.3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV Krotność = 9 126	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.000	
				RAZEM	126.000
12 d.3	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 485	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 485.000	
				RAZEM	485.000
13 d.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 485	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 485.000	
				RAZEM	485.000
14 d.3	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 485	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 485.000	
				RAZEM	485.000
<b>4</b>		<b>Zjazdy</b>			
15 d.4	KNR 2-01 0208-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km 43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.000	
				RAZEM	43.000
16 d.4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat. III-IV Krotność = 9	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	m <sup>3</sup>	43.000	
				RAZEM	43.000
17	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 120	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
18	KNNR 6 d.4 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 120	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
19	KNNR 6 d.4 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 120	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
20	KNNR 6 d.4 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 120	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
<b>5</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
21	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 375	m		
			m	375.000	
				RAZEM	375.000
22	KNNR 6 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe opuszczone o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 127	m		
			m	127.000	
				RAZEM	127.000
23	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 288	m		
			m	288.000	
				RAZEM	288.000
<b>6</b>		<b>Zieleń</b>			
24	KNNR-W 2-01 d.6 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 480	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
25	KNR 2-21 d.6 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm Krotność = 8 0.048	ha		
			ha	0.048	
				RAZEM	0.048
26	KNR 2-21 d.6 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 480	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
<b>7</b>		<b>Roboty pozostałe</b>			
27	Analiza indywidualna d.7	Montaż rur osłonowych na kablach TP (22mb) 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	Analiza indywidualna d.7	Wykonanie stałej organizacji ruchu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Analiza indywidualna d.7	Regulacja wysokościowa uzbrojenia podziemnego 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	Analiza indywidualna d.7	Wykonanie przebudowy przepustu drogowego z wykonaniem montażu ścianek czołowych prefabrykowanych 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Utwardzenie terenu destruktem</b>			
31	KNR 2-01 d.8 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNNR 6 d.8 0204-06	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm (materiał powierzony z rozbiórki) 400	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I"

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I"</b>					
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop mechaniczny 90% ( pod pasem drogowym)	m3		
		<Dist - D42;dn400>1,3 * 3,5 * (122,5 - 2,5 * 4) <D42 - D43;dn250>1,05 * 3,5 * (6,1 - 2,5 * 1) <D42 - gr;dn250>1,05 * 3,5 * 22,0 przykanaliki do wpustów <dn200>1,0 * 1,6 * 12,0 A (obliczenie pomocnicze)		511,88 13,23 80,85  19,20 =====	
		poz.1A * 0,9	m3	625,16 562,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>562,64</b>
d.1.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m - wykop ręczny 10% ( pod pasem drogowym)	m3		
		<Dist - D42;dn400>1,3 * 3,5 * (122,5 - 2,5 * 4) <D42 - D43;dn250>1,05 * 3,5 * (6,1 - 2,5 * 1) <D42 - gr;dn250>1,05 * 3,5 * 22,0 A (obliczenie pomocnicze)		511,88 13,23 80,85 =====	
		poz.2A * 0,1	m3	605,96 60,60	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,60</b>
d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop ręczny 10% ( pod pasem drogowym)	m3		
		A = przykanaliki do wpustów poz.3A * 0,1	m3	19,20 1,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,92</b>
d.1.1	KNR 2-01 0221-08	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III	m3		
		<Dist - D42;dn1200>2,5 * 3,5 * 2,5 * 4 <D42 - D43;dn1200>2,5 * 3,5 * 2,5 * 1 <pogłębienie pod wpusty>1,0 * 1,0 * 1,0 * 4	m3 m3 m3	87,50 21,88 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,38</b>
d.1.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.05 m)	m2		
		<D42 - D43;dn250>3,5 * (6,1 - 2,5 * 1) * 2 <D42 - gr;dn250>3,5 * 22,0 * 2	m2 m2	25,20 154,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,20</b>
d.1.1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.3 m)	m2		
		<Dist - D42;dn400>3,5 * (122,5 - 2,5 * 4) * 2	m2	787,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>787,50</b>
d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		<dn200>1,6 * 12,0 * 2	m2	38,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,40</b>

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I "

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1	KNR 2-01 0326-04	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką	m2		
		<Dist - D42;dn1200>2,5 * 3,5 * 4 * 4	m2	140,00	
		<D42 - D43;dn1200>2,5 * 3,5 * 4 * 1	m2	35,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,00</b>
9 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		<Dist - D42;dn400>1,3 * 0,1 * (122,5 - 2,5 * 4)	m3	14,63	
		<D42 - D43;dn250>1,05 * 0,1 * (6,1 - 2,5 * 1)	m3	0,38	
		<D42 - gr;dn250>1,05 * 0,1 * 22,0	m3	2,31	
		przykanaliki do wpustów			
		<dn200>1,0 * 0,1 * 12,0	m3	1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,52</b>
10 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I -III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obsypka ręczna piaskiem rurociągu na wys.0,3m ponad rurę	m3		
		przykanaliki do wpustów			
		<dn200>1,0 * 0,5 * 12,0 - 3,14 * 0,2^2 / 4 * 12,0	m3	5,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,62</b>
11 d.1.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I -III - obsypka ręczna piaskiem rurociągu na wys.0,3m ponad rurę	m3		
		<Dist - D42;dn400>1,3 * 0,7 * (122,5 - 2,5 * 4) - 3,14 * 0,4^2 / 4 * (122,5 - 2,5 * 4)	m3	88,25	
		<D42 - D43;dn250>1,05 * 0,55 * (6,1 - 2,5 * 1) - 3,14 * 0,25^2 / 4 * (6,1 - 2,5 * 1)	m3	1,90	
		<D42 - gr;dn250>1,05 * 0,55 * 22,0 - 3,14 * 0,25^2 / 4 * 22,0	m3	11,63	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,78</b>
12 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyпка mechaniczna wykopów piaskiem - 90% ( pod pasem drogowym)	m3		
		poz. 1A - poz.9 - poz.10 - poz.11		499,24	
		<zasyпка jamistych>poz.4		113,38	
		<Dist - D42;dn1200> - 3,14 * 1,2^2 / 4 * 3,5 * 4		-15,83	
		<D42 - D43;dn1200> - 3,14 * 1,2^2 / 4 * 3,5 * 1		-3,96	
		<wpusty> - 3,14 * 0,5^2 / 4 * 2,3 * 4		-1,81	
		A (obliczenie pomocnicze)		=====	
				591,02	
		poz. 12A * 0,9	m3	531,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>531,92</b>
13 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I -III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyпка ręczna wykopów piaskiem - 10%	m3		
		poz. 12A * 0,1	m3	59,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,10</b>
14 d.1.1	KNR 2-01 0211-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
		1 + poz.3 + poz.4	m3	116,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,30</b>

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I "

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	wycena indywidualna	Odwodnienie wykopów przy użyciu igłofiltrów: wynajem kompletnego zestawu + wplukanie igłofiltrów + materiały eksploatacyjne - określono szacunkowo. Ilości godzin pompowania rozliczyć w/g osobnego dziennika przy uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Robory montażowe</b>			
16 d.1.2	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PP strukturalnych z uszczelką łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione - Rura PP SN8 dn400mm	m		
		122,3 - 1,2 * 5	m	116,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,30</b>
17 d.1.2	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PP strukturalnych z uszczelką łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - Rura PP SN8 dn250mm	m		
		28,0	m	28,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,00</b>
18 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PP strukturalnych z uszczelką łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Rura PP SN8 dn200mm	m		
		12,0	m	12,00	
		<przeпад>6,0	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
19 d.1.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m wraz z pierścieniem odciążającym, płytą żelbetową nastudzienną oraz włazem żeliwnym fi600 typu D400.	stud.		
		5	stud.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
20 d.1.2	KNR 2-22 0310-01	Krąg denny żelbetowy fi1200 mm 1000/150 mm ze stopniami zjazdowymi i z prefabrykowaną kinetą	elem		
		5	elem	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
21 d.1.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		4	[0.5 m] stud.	4,00	
		<za krąg denny> - 5 * 2	[0.5 m] stud.	-10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-6,00</b>
22 d.1.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem =0,95m bez syfonu, kraty żeliwne typu ciężkiego D400, uchylne (na zawiasach)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
23 d.1.2	KNR 7-28 0204-12 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 400 mm w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24 d.1.2	KNR 2-18 0505-01	Obetonowanie kanałów - przepady	m3		
		0,5 * 0,5 * 6,0 - 3,14 * 0,2^2 / 4 * 6,0	m3	1,31	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,31</b>
25 d.1.2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PP fi200/200x45	szt		

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ramach zadania: "Budowa ulicy Stepowej w Nowym Gulczewie gmina Słupno - etap I "

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
26 d.1.2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - łuk kielichowy 45 st. PP fi200mm	szt		
		4	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
27 d.1.2	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PP kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - kolano fi90 st. PP fi200mm	szt		
		4	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
28 d.1.2	KNNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rury ochronne dwudzielne fi110	zabezp.		
		2	zabezp.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
29 d.1.2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
30 d.1.2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
31 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
32 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
33 d.1.2	analiza indywidualna	Monitoring kanalizacji	m		
		156,0	m	156,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa sieci gazowej fi63mm PE w ul. Stepowej, gm. Słupno</b>					
1		<b>Przebudowa sieci gazowej.</b>			
1.1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wykopu w terenie równinnym 15	m		
			m	15.00	
				RAZEM	15.00
d.1.1	2 KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - WYKOP MECHANICZNY 80% 0.9*1.3*15.1 A (obliczenia pomocnicze)  poz.2A*0.8	m <sup>3</sup>	17.67 =====	
			m <sup>3</sup>	17.67 14.14	
				RAZEM	14.14
d.1.1	3 KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - WYKOP RĘCZNY 20% poz.2A*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.53	
				RAZEM	3.53
d.1.1	4 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 1.3*15.1*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39.26	
				RAZEM	39.26
d.1.1	5 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.9*0.1*15.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.36	
				RAZEM	1.36
d.1.1	6 KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - obсыпка piaskiem 0,3m ponad wierzch rury 0.9*0.4*15.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.44	
				RAZEM	5.44
d.1.1	7 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) I - ZASYPKA MECHANICZNA PIASKIEM 80% poz.2A-poz.5-poz.6 A (obliczenia pomocnicze)  poz.7A*0.8	m <sup>3</sup>	10.87 =====	
			m <sup>3</sup>	10.87 8.70	
				RAZEM	8.70
d.1.1	8 KNNR 1 0318-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - ZASYPKA RĘCZNA PIASKIEM 20% poz.7A*0.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.17	
				RAZEM	2.17
d.1.1	9 KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.3 A (obliczenia pomocnicze)  poz.9A*0.9	m <sup>3</sup>	3.53 =====	
			m <sup>3</sup>	3.53 3.18	
				RAZEM	3.18
1.2	45231220-3	<b>Roboty montażowe (CPV 45231220-3) - Roboty budowlane w zakresie gazociągów</b>			
d.1.2	10 KNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - rura fi63mm PE100 RC SDR 11 15.1	m		
			m	15.10	
				RAZEM	15.10
d.1.2	11 KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe 90st dn63mm PE100 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	12 KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk 45st fi63mm PE100 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.2	13 KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 125 mm - rura osłonowa z PE o śr. nominalnej fi125 mm na płozach dystansowych h=25mm 8.5	m		
			m	8.50	
				RAZEM	8.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - manszeta fi125/ 63mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
15 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Taśma znacznikowa koloru żółtego z napisem UWAGA GAZ ułożona w wyko- pie. 15.0	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
16 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Taśma znacznikowa trasy rurociągu z czunnikiem lokalizacyjnym ułożona w wykopie 15.1	m m	 15.10	 15.10
				RAZEM	15.10
17 d.1.2	KNR 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.63mm na ciśnienie do 0.6 MPa 15.0	m m	 15.00	 15.00
				RAZEM	15.00
18 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągu z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 131.5	m m	 131.50	 131.50
				RAZEM	131.50
19 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-04 analogia	Denontaż rurociągu z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 m 131.54	m m	 131.54	 131.54
				RAZEM	131.54
20 d.1.2	wycena indy- widualna	Przełączenie istniejących gazociągów z zastosowaniem Ravetti STOP/SYS- TEM / PE 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
21 d.1.2	KNR 2-19 0211-01 analogia	Przedmuchiwanie, wyłączonych z eksploatacji odcinków sieci, sprężonym powie- trzem oraz zamulenie końców rur gazociągowych. 20.0	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-06	Zaślepienie istniejących gazociągów z PE fi63mm - korek dn63mm PE elektro- oporowy 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
23 d.1.2	analiza indy- widualna	Wcinka do sieci gazowej (do rozliczenia) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00