

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA I ADRES INWESTYCJI

Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granicy posesji w ul. Miętowej w Gowarzewie

Gowarzewo
gmina Kleszczewo

NAZWA I ADRES INWESTORA

**Zakład Komunalny w Kleszczewie sp. z o.
ul. Sportowa 3
63-005 Kleszczewo**

BRANŻA:

Branża inżynierska

KODY CPV

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysu
1	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA	1 - 20
1.1	Rozbiórka nawierzchni	1 - 2
1.2	Rozbiórka i odtworzenie ziemi urodzajnej	3 - 5
1.3	Wykopy	6 - 10
1.4	Zasypanie	11 - 14
1.5	Kanały grawitacyjne	15 - 17
1.6	Studnie żelbetowe	18 - 20
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	21 - 28
2.1	Wykopy	21 - 23"
2.2	Zasypanie	24 - 26
2.3	Kanały grawitacyjne	27 - 28

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ZADANIE A_ZK					
1		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
1.1		Rozbiórka nawierzchni			
1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni granitowego grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	m2		
		<i>sieć kanalizacja</i>			
	<i>S7-Tr11</i>	$(8,50 - 1,25) * 1,00$	m2	7,25	
	<i>S7-Tr12</i>	$(13,10 - 1,25) * 1,00$	m2	11,85	
	<i>S11-Tr27</i>	$(7,40 - 1,25) * 1,00$	m2	6,15	
	<i>S7-S11</i>	$(5,00 - 2,50) * 1,00$	m2	2,50	
	<i>S11-S12</i>	$(30,50 - 2,50) * 1,00$	m2	28,00	
	<i>S12-S13</i>	$(32,80 - 2,50) * 1,00$	m2	30,30	
	<i>S13-S14</i>	$(60,10 - 2,50) * 1,00$	m2	57,60	
	<i>Sistm11-S17</i>	$(41,60 - 2,50) * 1,00$	m2	39,10	
	<i>S17-S18</i>	$(41,80 - 1,85) * 1,00$	m2	39,95	
	<i>Sistm11-ZŚ1</i>	$(6,00 - 1,25) * 1,00$	m2	4,75	
		<i>sieć studnie</i>			
		$2,50 * 2,50 * 7$	m2	43,75	
		<i>przyłacza</i>			
	<i>Tr24-P790</i>	$(1,10 - 0,50) * 0,90$	m2	0,54	
	<i>S12-P791</i>	$(8,20 - 1,25) * 0,90$	m2	6,26	
	<i>S13-P792</i>	$(1,25 - 1,25) * 0,90$	m2	0,00	
	<i>Tr25-P793</i>	$(1,20 - 0,50) * 0,90$	m2	0,63	
	<i>Tr26-P794</i>	$(1,30 - 0,50) * 0,90$	m2	0,72	
	<i>S14-P795</i>	$(3,80 - 1,25) * 0,90$	m2	2,30	
	<i>Tr39-P768</i>	$(3,70 - 0,50) * 0,90$	m2	2,88	
	<i>S17-P769</i>	$(3,60 - 1,25) * 0,90$	m2	2,12	
	<i>Tr40-P770</i>	$(1,30 - 0,50) * 0,90$	m2	0,72	
	<i>Tr41-P771</i>	$(1,30 - 0,50) * 0,90$	m2	0,72	
	<i>S18-P772</i>	$(3,70 - 0,60) * 0,90$	m2	2,79	
				RAZEM	290,88
2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruzu betonowego o grubości 10 cm z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	m2		
		<i>poz.1</i>	m2	290,88	
				RAZEM	290,88
1.2		Rozbiórka i odtworzenie ziemi urodzajnej			
3	KNNR 1 0202 -03 0208-02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej z wywozem na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	m3		
		<i>A (Obliczenie pomocnicze)</i>		23,90	
		<i>poz.3 A * 0,20</i>	m3	4,78	
				RAZEM	4,78
4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim z dostarczeniem ziemi urodzajnej	m3		
		<i>poz.3</i>	m3	4,78	
				RAZEM	4,78
5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		<i>poz.3 A</i>	m2	23,90	
				RAZEM	23,90
1.3		Wykopy			
6	KNNR 1 0202 -08 0208-02	Wykopy umocnione wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	m3		
		<i>wykopy obiektowe ponad 3,0 m</i>			
	<i>S7</i>	$(3,46 + 0,30 - 0,61) * 2,50 * 2,50$	m3	19,69	
	<i>S11</i>	$(3,40 + 0,30 - 0,61) * 2,50 * 2,50$	m3	19,31	
	<i>S12</i>	$(3,45 + 0,30 - 0,20) * 2,50 * 2,50$	m3	22,19	
	<i>S13</i>	$(3,09 + 0,30 - 0,20) * 2,50 * 2,50$	m3	19,94	
	<i>S14</i>	$(2,51 + 0,30 - 0,20) * 2,50 * 2,50$	m3	16,31	
	<i>S17</i>	$(2,81 + 0,30 - 0,20) * 2,50 * 2,50$	m3	18,19	
	<i>S11istn</i>	$(3,88 + 0,30 - 0,20) * 2,50 * 2,50$	m3	24,88	
		<i>A (Suma częściowa)</i>	m3	-----	
				140,51	

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>wykopy liniowe do 3,0 m</i>			
	<i>S11-Tr27</i>	$(2,53 - 0,20) * (7,40 - 1,00 - 1,25) * 1,00$	<i>m3</i>	<i>12,00</i>	
	<i>S13-S14</i>	$(2,80 - 0,20) * (60,10 - 6,50 - 2,50) * 1,00$	<i>m3</i>	<i>132,86</i>	
	<i>S17-S18</i>	$(2,61 - 0,20) * (41,80 - 20,50 - 1,85) * 1,00$	<i>m3</i>	<i>46,87</i>	
		<i>B (Suma częściowa)</i>	<i>m3</i>	<i>-----</i>	
				<i>191,73</i>	
		<i>wykopy liniowe ponad 3,0 m</i>			
	<i>S7-Tr11</i>	$(3,38 - 0,20) * (8,50 - 1,50 - 1,25) * 1,00$	<i>m3</i>	<i>18,29</i>	
	<i>S7-Tr12</i>	$(3,45 - 0,20) * (13,10 - 8,00 - 1,25) * 1,00$	<i>m3</i>	<i>12,51</i>	
	<i>S7-S11</i>	$(3,30 - 0,20) * (5,00 - 2,50 - 2,50) * 1,00$	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	
	<i>S11-S12</i>	$(3,43 - 0,20) * (30,50 - 8,50 - 2,50) * 1,00$	<i>m3</i>	<i>62,99</i>	
	<i>S12-S13</i>	$(3,27 - 0,20) * (32,80 - 7,50 - 2,50) * 1,00$	<i>m3</i>	<i>70,00</i>	
	<i>Sistn11-S17</i>	$(3,03 - 0,20) * (41,60 - 2,00 - 2,50) * 1,00$	<i>m3</i>	<i>104,99</i>	
	<i>Sistn11-ZŚ1</i>	$(3,94 - 0,20) * (6,00 - 3,50 - 1,25) * 1,00$	<i>m3</i>	<i>4,68</i>	
		<i>C (Suma częściowa)</i>	<i>m3</i>	<i>-----</i>	
				<i>273,46</i>	
				RAZEM	605,70
7	KNNR 1 0301 -02 + KNNR 1 0208-02 + KNNR 1 0208 -02	Wykopy umocnione wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	m3		
		<i>wykopy liniowe do 3,0 m</i>			
	<i>S11-Tr27</i>	$(2,53 - 0,20) * 1,00 * 1,00$	<i>m3</i>	<i>2,33</i>	
	<i>S13-S14</i>	$(2,80 - 0,20) * 6,50 * 1,00$	<i>m3</i>	<i>16,90</i>	
	<i>S17-S18</i>	$(2,61 - 0,20) * 20,50 * 1,00$	<i>m3</i>	<i>49,41</i>	
		<i>A (Suma częściowa)</i>	<i>m3</i>	<i>-----</i>	
				<i>68,64</i>	
		<i>wykopy liniowe ponad 3,0 m</i>			
	<i>S7-Tr11</i>	$(3,38 - 0,20) * 1,50 * 1,00$	<i>m3</i>	<i>4,77</i>	
	<i>S7-Tr12</i>	$(3,45 - 0,20) * 8,00 * 1,00$	<i>m3</i>	<i>26,00</i>	
	<i>S7-S11</i>	$(3,30 - 0,20) * 2,50 * 1,00$	<i>m3</i>	<i>7,75</i>	
	<i>S11-S12</i>	$(3,43 - 0,20) * 8,50 * 1,00$	<i>m3</i>	<i>27,46</i>	
	<i>S12-S13</i>	$(3,27 - 0,20) * 7,50 * 1,00$	<i>m3</i>	<i>23,03</i>	
	<i>Sistn11-S17</i>	$(3,03 - 0,20) * 2,00 * 1,00$	<i>m3</i>	<i>5,66</i>	
	<i>Sistn11-ZŚ1</i>	$(3,94 - 0,20) * 3,50 * 1,00$	<i>m3</i>	<i>13,09</i>	
		<i>B (Suma częściowa)</i>	<i>m3</i>	<i>-----</i>	
				<i>107,76</i>	
		<i>wykop na podsypkę</i>			
		$2,50 * 2,50 * 0,15 * 7$	<i>m3</i>	<i>6,56</i>	
		$(246,80 - 19,35) * 0,15 * 1,00$	<i>m3</i>	<i>34,12</i>	
		<i>C (Suma częściowa)</i>	<i>m3</i>	<i>-----</i>	
				<i>40,68</i>	
		<i>wykop pod płytę żelbetową</i>			
		$2,50 * 2,50 * 0,15 * 7$	<i>m3</i>	<i>6,56</i>	
		<i>D (Suma częściowa)</i>	<i>m3</i>	<i>-----</i>	
				<i>6,56</i>	
				RAZEM	223,64
8	KNNR 1 0315 -05 analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obiektowych obudową stalową na głębokość do 6,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
	<i>S7</i>	$(3,46 + 0,30 * 2) * 2,50 * 2$	<i>m2</i>	<i>20,30</i>	
	<i>S11</i>	$(3,40 + 0,30 * 2) * 2,50 * 2$	<i>m2</i>	<i>20,00</i>	
	<i>S12</i>	$(3,45 + 0,30 * 2) * 2,50 * 2$	<i>m2</i>	<i>20,25</i>	
	<i>S13</i>	$(3,09 + 0,30 * 2) * 2,50 * 2$	<i>m2</i>	<i>18,45</i>	
	<i>S14</i>	$(2,51 + 0,30 * 2) * 2,50 * 2$	<i>m2</i>	<i>15,55</i>	
	<i>S17</i>	$(2,81 + 0,30 * 2) * 2,50 * 2$	<i>m2</i>	<i>17,05</i>	
	<i>S11istn</i>	$(3,88 + 0,30 * 2) * 2,50 * 2$	<i>m2</i>	<i>22,40</i>	
				RAZEM	134,00

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNNR 1 0313 -01 analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,00 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	<i>S11-Tr27</i>	<i>wykopy liniowe do 3,0 m</i> $(2,53 + 0,15) * (7,40 - 1,25) * 2$	<i>m2</i>	32,96	
	<i>S13-S14</i>	$(2,80 + 0,15) * (60,10 - 2,50) * 2$	<i>m2</i>	339,84	
	<i>S17-S18</i>	$(2,61 + 0,15) * (41,80 - 1,85) * 2$	<i>m2</i>	220,52	
				RAZEM	593,32
10	KNNR 1 0313 -02 analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,00 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
	<i>S7-Tr11</i>	<i>wykopy liniowe ponad 3,0 m</i> $(3,38 + 0,15) * (8,50 - 1,25) * 2$	<i>m2</i>	51,19	
	<i>S7-Tr12</i>	$(3,45 + 0,15) * (13,10 - 1,25) * 2$	<i>m2</i>	85,32	
	<i>S7-S11</i>	$(3,30 + 0,15) * (5,00 - 2,50) * 2$	<i>m2</i>	17,25	
	<i>S11-S12</i>	$(3,43 + 0,15) * (30,50 - 2,50) * 2$	<i>m2</i>	200,48	
	<i>S12-S13</i>	$(3,27 + 0,15) * (32,80 - 2,50) * 2$	<i>m2</i>	207,25	
	<i>Sistn11-S17</i>	$(3,03 + 0,15) * (41,60 - 2,50) * 2$	<i>m2</i>	248,68	
	<i>Sistn11-ZŚ1</i>	$(3,94 + 0,15) * (6,00 - 1,25) * 2$	<i>m2</i>	38,86	
				RAZEM	849,03
1.4		Zasypanie			
11	KNNR 4 1411 -02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m3		
		<i>poz.7 C</i>	<i>m3</i>	40,68	
				RAZEM	40,68
12	KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)	m3		
		<i>zasypanie do poziomu rozbiórki</i> <i>poz.6 A</i>	<i>m3</i>	140,51	
		$-PoleKolaD(1,30) * (3,46 + 3,40 + 3,09 + 2,81 + 3,88 + 3,45 + 2,51 + 0,30 * 7)$	<i>m3</i>	-32,77	
		<i>zasypanie do poziomu terenu</i> $2,50 * 2,50 * 0,61 * 2$	<i>m3</i>	7,63	
		$2,50 * 2,50 * 0,20 * 5$	<i>m3</i>	6,25	
		<i>A (Suma częściowa)</i>	<i>m3</i>	-----	
				121,62	
		<i>zasypanie do poziomu rozbiórki</i> <i>poz.6 B + poz.6 C</i>	<i>m3</i>	465,19	
		$-PoleKolaD(0,20) * (246,80 - 61,50 - 19,35)$	<i>m3</i>	-5,21	
		<i>zasypanie do poziomu terenu</i> $1,00 * 0,20 * (246,80 - 61,50 - 19,35)$	<i>m3</i>	33,19	
		<i>B (Suma częściowa)</i>	<i>m3</i>	-----	
				493,17	
				RAZEM	614,79
13	KNNR 1 0318 -05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 3.0 m (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)	m3		
		<i>zasypanie do poziomu rozbiórki</i> <i>wykopy liniowe do 3,0 m</i> <i>poz.7 A</i>	<i>m3</i>	68,64	
		$-PoleKolaD(0,20) * 28,00$	<i>m3</i>	-0,88	
		<i>zasypanie do poziomu terenu</i> $1,00 * 0,20 * 28,00$	<i>m3</i>	5,60	
				RAZEM	73,36
14	KNNR 1 0318 -05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 6.0 m (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku)	m3		
		<i>zasypanie do poziomu rozbiórki</i> <i>wykopy liniowe ponad 3,0 m</i> <i>poz.7 B</i>	<i>m3</i>	107,76	
		$-PoleKolaD(0,20) * 33,50$	<i>m3</i>	-1,05	

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>zasypanie do poziomu terenu</i> <i>1,00 * 0,20 * 33,50</i>	<i>m3</i>	<i>6,70</i>	
				RAZEM	113,41
1.5		Kanały grawitacyjne			
15	KNNR 4 1308 -03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (w tym próby szczelności) <i>246,80</i>	<i>m</i> <i>m</i>	 <i>246,80</i>	
				RAZEM	246,80
16	KNNR 4 1322 -03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>8 {trójkąt 200/160}</i>	<i>szt</i> <i>szt</i>	 <i>8,00</i>	
				RAZEM	8,00
17	KNNR 4 1321 -03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>4 {zaślepienie trójkątów}</i>	<i>szt</i> <i>szt</i>	 <i>4,00</i>	
				RAZEM	4,00
1.6		Studnie żelbetowe			
18	KNNR 4 1430 -03	Podłoże żelbetowe pod studnie rewizyjne <i>poz.7 D</i>	<i>m3</i> <i>m3</i>	 <i>6,56</i>	
				RAZEM	6,56
19	KNR 9-22 0301-03	Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m <i>7</i>	<i>szt.</i> <i>szt.</i>	 <i>7,00</i>	
				RAZEM	7,00
20	KNR 9-22 0301-04	Studnie z prefabrykowanych elementów betonowych (łącznie z dnem i korytem przepływowym) z betonu C35/45, W10 o średnicy 1000 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m	<i>szt.</i>		
	<i>S7</i>	<i>3</i>	<i>szt.</i>	<i>3,00</i>	
	<i>S11</i>	<i>3</i>	<i>szt.</i>	<i>3,00</i>	
	<i>S12</i>	<i>3</i>	<i>szt.</i>	<i>3,00</i>	
	<i>S13</i>	<i>3</i>	<i>szt.</i>	<i>3,00</i>	
	<i>S14</i>	<i>1</i>	<i>szt.</i>	<i>1,00</i>	
	<i>S17</i>	<i>2</i>	<i>szt.</i>	<i>2,00</i>	
	<i>S11istn</i>	<i>4</i>	<i>szt.</i>	<i>4,00</i>	
				RAZEM	19,00
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1		Wykopy			
21	KNNR 1 0202 -08 0208-02	Wykopy umocnione wykonywane mechanicznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska) <i>wykopy liniowe do 3,0 m</i>	<i>m3</i>		
	<i>Tr24-P790</i>	<i>(2,61 - 0,20) * (1,10 - 0,60 - 0,50) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	
	<i>Tr24-P790</i>	<i>(2,61 - 0,20) * (1,30 - 1,00) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,65</i>	
	<i>S12-P791</i>	<i>(2,37 - 0,20) * (8,20 - 4,00 - 1,25) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>5,76</i>	
	<i>S13-P792</i>	<i>(1,85 - 0,20) * (1,25 - 1,25) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	
	<i>S13-P792</i>	<i>(1,85 - 0,20) * (2,45 - 2,45) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	
	<i>Tr25-P793</i>	<i>(2,43 - 0,20) * (1,20 - 0,70 - 0,50) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	
	<i>Tr25-P793</i>	<i>(2,43 - 0,20) * (2,70 - 2,70) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	
	<i>Tr26-P794</i>	<i>(2,13 - 0,20) * (1,30 - 0,80 - 0,50) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	
	<i>Tr26-P794</i>	<i>(2,13 - 0,20) * (2,60 - 2,60) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	
	<i>S14-P795</i>	<i>(1,98 - 0,20) * (3,80 - 1,00 - 1,25) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>2,48</i>	
	<i>S14-P795</i>	<i>(1,98 - 0,20) * (2,90 - 2,00) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>1,44</i>	
	<i>Tr39-P768</i>	<i>(2,42 - 0,20) * (3,70 - 2,00 - 0,50) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>2,40</i>	
	<i>Tr39-P768</i>	<i>(2,42 - 0,20) * (2,60 - 2,60) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	
	<i>S17-P769</i>	<i>(2,21 - 0,20) * (3,60 - 2,00 - 1,25) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,63</i>	
	<i>S17-P769</i>	<i>(2,21 - 0,20) * (2,80 - 2,80) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	
	<i>Tr40-P770</i>	<i>(2,07 - 0,20) * (1,30 - 0,80 - 0,50) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	
	<i>Tr40-P770</i>	<i>(2,07 - 0,20) * (3,10 - 3,10) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	
	<i>Tr41-P771</i>	<i>(2,06 - 0,20) * (1,30 - 0,80 - 0,50) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	
	<i>Tr41-P771</i>	<i>(2,06 - 0,20) * (3,10 - 3,10) * 0,90</i>	<i>m3</i>	<i>0,00</i>	

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wycięzenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S18-P772	$(1,61 - 0,20) * (3,70 - 0,60) * 0,90$	m3	3,93	
	S18-P772	$(1,61 - 0,20) * (3,00 - 2,00) * 0,90$	m3	1,27	
				RAZEM	18,56
22	KNNR 1 0301 -02 + KNNR 1 0208-02 + KNNR 1 0208 -02	Wykopy umocnione wykonywane ręcznie z transportem urobku na składowisko. Wybór składowiska po stronie Wykonawcy (w tym koszt składowiska)	m3		
		<i>wykopy liniowe do 3,0 m</i>			
	Tr24-P790	$(2,61 - 0,20) * 0,60 * 0,90$	m3	1,30	
	Tr24-P790	$(2,61 - 0,20) * 1,00 * 0,90$	m3	2,17	
	S12-P791	$(2,37 - 0,20) * 4,00 * 0,90$	m3	7,81	
	S13-P792	$(1,85 - 0,20) * 0,00 * 0,90$	m3	0,00	
	S13-P792	$(1,85 - 0,20) * 2,45 * 0,90$	m3	3,64	
	Tr25-P793	$(2,43 - 0,20) * 0,70 * 0,90$	m3	1,40	
	Tr25-P793	$(2,43 - 0,20) * 2,70 * 0,90$	m3	5,42	
	Tr26-P794	$(2,13 - 0,20) * 0,80 * 0,90$	m3	1,39	
	Tr26-P794	$(2,13 - 0,20) * 2,60 * 0,90$	m3	4,52	
	S14-P795	$(1,98 - 0,20) * 1,00 * 0,90$	m3	1,60	
	S14-P795	$(1,98 - 0,20) * 2,00 * 0,90$	m3	3,20	
	Tr39-P768	$(2,42 - 0,20) * 2,00 * 0,90$	m3	4,00	
	Tr39-P768	$(2,42 - 0,20) * 2,60 * 0,90$	m3	5,19	
	S17-P769	$(2,21 - 0,20) * 2,00 * 0,90$	m3	3,62	
	S17-P769	$(2,21 - 0,20) * 2,80 * 0,90$	m3	5,07	
	Tr40-P770	$(2,07 - 0,20) * 0,80 * 0,90$	m3	1,35	
	Tr40-P770	$(2,07 - 0,20) * 3,10 * 0,90$	m3	5,22	
	Tr41-P771	$(2,06 - 0,20) * 0,80 * 0,90$	m3	1,34	
	Tr41-P771	$(2,06 - 0,20) * 3,10 * 0,90$	m3	5,19	
	S18-P772	$(1,61 - 0,20) * 0,00 * 0,90$	m3	0,00	
	S18-P772	$(1,61 - 0,20) * 2,00 * 0,90$	m3	2,54	
		<i>A (Suma częściowa)</i>	m3	----- 65,97	
		<i>wykop na podsypkę</i>			
		$(57,00 - 8,60) * 0,15 * 0,90$	m3	6,53	
		<i>B (Suma częściowa)</i>	m3	----- 6,53	
				RAZEM	72,50
23	KNNR 1 0313 -01 analiza indywidualna	Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową stalową w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,00 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		<i>wykopy liniowe do 3,0 m</i>			
	Tr24-P790	$(2,61 + 0,15) * (1,10 - 0,50) * 2$	m2	3,31	
	Tr24-P790	$(2,61 + 0,15) * 1,30 * 2$	m2	7,18	
	S12-P791	$(2,37 + 0,15) * (8,20 - 1,25) * 2$	m2	35,03	
	S13-P792	$(1,85 + 0,15) * 0,00 * 2$	m2	0,00	
	S13-P792	$(1,85 + 0,15) * 2,45 * 2$	m2	9,80	
	Tr25-P793	$(2,43 + 0,15) * (1,20 - 0,50) * 2$	m2	3,61	
	Tr25-P793	$(2,43 + 0,15) * 2,70 * 2$	m2	13,93	
	Tr26-P794	$(2,13 + 0,15) * (1,30 - 0,50) * 2$	m2	3,65	
	Tr26-P794	$(2,13 + 0,15) * 2,60 * 2$	m2	11,86	
	S14-P795	$(1,98 + 0,15) * (3,80 - 1,25) * 2$	m2	10,86	
	S14-P795	$(1,98 + 0,15) * 2,90 * 2$	m2	12,35	
	Tr39-P768	$(2,42 + 0,15) * (3,70 - 0,50) * 2$	m2	16,45	
	Tr39-P768	$(2,42 + 0,15) * 2,60 * 2$	m2	13,36	
	S17-P769	$(2,21 + 0,15) * (3,60 - 1,25) * 2$	m2	11,09	
	S17-P769	$(2,21 + 0,15) * 2,80 * 2$	m2	13,22	
	Tr40-P770	$(2,07 + 0,15) * (1,30 - 0,50) * 2$	m2	3,55	
	Tr40-P770	$(2,07 + 0,15) * 3,10 * 2$	m2	13,76	
	Tr41-P771	$(2,06 + 0,15) * (1,30 - 0,50) * 2$	m2	3,54	
	Tr41-P771	$(2,06 + 0,15) * 3,10 * 2$	m2	13,70	
	S18-P772	$(1,61 + 0,15) * (3,70 - 0,60) * 2$	m2	10,91	

TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S18-P772	$(1,61 + 0,15) * 3,00 * 2$	m2	10,56	
				RAZEM	221,72
23"	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	Podwieszenie istniejącego uzbrojenia na szerokości wykopu - rurociągi, kanały 5 {gazociąg} 6 {wodociąg} 3 {deszczówka}	kpl. kpl. kpl. kpl.	 5,00 6,00 3,00	
				RAZEM	14,00
2.2		Zasypanie			
24	KNNR 4 1411 -02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm poz.22 B	m3 m3	 6,53	
				RAZEM	6,53
25	KNNR 1 0214 -04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) zasypanie do poziomu rozbiórki poz.21 -PoleKołaD(0,16) * (57,00 - 8,60) zasypanie do poziomu terenu S12-P791 0,90 * 0,20 * (8,20 - 4,00 - 1,25) S14-P795 0,90 * 0,20 * (3,80 - 1,00 - 1,25) Tr39-P768 0,90 * 0,20 * (3,70 - 2,00 - 0,50) S17-P769 0,90 * 0,20 * (3,60 - 2,00 - 1,25) S18-P772 0,90 * 0,20 * (3,70 - 0,60)	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 18,56 -0,97 0,53 0,28 0,22 0,06 0,56	
				RAZEM	19,24
26	KNNR 1 0318 -03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głęb.do 3.0 m (współczynnik zagęszczenia Js=1.00 - w tym zakup i transport piasku) zasypanie do poziomu rozbiórki wykopy liniowe do 3,0 m poz.22 A -PoleKołaD(0,16) * 37,05 zasypanie do poziomu terenu Tr24-P790 0,20 * 0,60 * 0,90 S12-P791 0,20 * 4,00 * 0,90 Tr25-P793 0,20 * 0,70 * 0,90 Tr26-P794 0,20 * 0,80 * 0,90 S14-P795 0,20 * 1,00 * 0,90 Tr39-P768 0,20 * 2,00 * 0,90 S17-P769 0,20 * 2,00 * 0,90 Tr40-P770 0,20 * 0,80 * 0,90 Tr41-P771 0,20 * 0,80 * 0,90	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 65,97 -0,74 0,11 0,72 0,13 0,14 0,18 0,36 0,36 0,14 0,14	
				RAZEM	67,51
2.3		Kanały grawitacyjne			
27	KNNR 4 1308 -02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U SN8 (rdzeń lity) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione (w tym próby szczelności) 57,00	m m	 57,00	
				RAZEM	57,00
28	KNNR 4 1321 -02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 11 {zasłepienie kanałów}	szt szt	 11,00	
				RAZEM	11,00