

## PRZEDMIAR - SIECI ZEWNĘTRZNE WSPÓLNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45500000-2 Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przedszkola dla dzieci niepełnosprawnych przy ul. Kaszubskiej w Jastrzębiu-Zdroju  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie- Zdrój, ul. Kaszubska 2  
INWESTOR : MIASTO JASTRZĘBIE- ZDRÓJ, DZ. NR 495/5; 495/6; 495/7; 495/8; 225  
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie - Zdrój  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 03.06.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.06.2024

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wykonanie projektu technicznego instalacji sanitarnych dla inwestycji: "Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku Szkoły oraz budowa Przedszkola przy ul. Kaszubskiej 2 w Jastrzębiu Zdroju, nr ewid. dz. 495/5, 495/6, 495/7, 495/8. W niniejszym opracowaniu dla budynku Szkoły zaprojektowano:

- przyłącze wody;
- przebudowę przyłącza kanalizacji sanitarnej ;
- przyłącze i zewnętrzną kanalizację sanitarną i technologiczną;
- przyłącze i zewnętrzną kanalizację deszczową;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja sanitarna dla budynku Szkoły SST 03.01, SST 03.02</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe SST 03.01</b>			
1 d.1.1	KNR 4-051 0124-02 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m		
		196	m	196.00	
				RAZEM	196.00
2 d.1.1	KNR 4-051 0124-03 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	m		
		101	m	101.00	
				RAZEM	101.00
3 d.1.1	kalk. własna 1	Załadunek, wywóz i utylizacja materiału z demontażu rur na składowisko przez Wykonawcę	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>			
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych 0.220	km		
			km	0.22	
				RAZEM	0.22
5 d.1.2	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie KS, S1, S2 i S3] 130*1.0*3.5*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	318.50	
				RAZEM	318.50
6 d.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie KS, S1, S2 i S3] 130*1.0*3.5*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	136.50	
				RAZEM	136.50
7 d.1.2	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie S3, S4...S7] 90*1.0*2.9*0.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	182.70	
				RAZEM	182.70
8 d.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie S3, S4...S7] 90*1.0*2.9*0.3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	78.30	
				RAZEM	78.30
9 d.1.2	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) (130*3.5*2)+(90*2.9*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1432.00	
				RAZEM	1432.00
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 50	szt.		
			szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie zestawem igłofiltrowym- ostateczną ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od harmonogramu prac i czasu prowadzenia robót 50	godz.		
			godz.	50.00	
				RAZEM	50.00
12 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 analogia	Dostawa i zasyp wykopu pospółką oraz studni (wszystkich) wraz z zagęszczeniem mechanicznym na odcinku S2-S7 340	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	340.00	
				RAZEM	340.00
13 d.1.2	KNR 2-28 0501-06 analogia	Dostawa i obsypka rurociągu piaskiem o grubości 20cm wraz z zagęszczeniem 60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00
14 d.1.2	KNR 2-28 0501-06 analogia	Dostawa i zasypka rurociągu piaskiem o grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym 60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.00	
				RAZEM	60.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0222-02	analogia	m <sup>3</sup>	270.00	
		270		RAZEM	270.00
16		Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu na składowisko przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>		
d.1.2	kalk. własna	440	m <sup>3</sup>	440.00	
				RAZEM	440.00
17		Dostawa i montaż rur ochronnych na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem	szt		
d.1.2	kalk. własna	5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>			
18		Włączenie wymienianego kanału do istniejącej studni KS	kpl.		
d.1.3	wycena indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z kinetą	stud.		
d.1.3	0613-01	[Studnia S1, S2....- S7 z przejściem szczelnym i izolacją zewnętrzną]	stud.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
20	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.3	0613-02	-2	[0.5 m] stud.	-2.00	
				RAZEM	-2.00
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.3	0408-02	[Rury kanalizacyjne PCV160, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]	m	90.00	
		90		RAZEM	90.00
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	0408-03	[Rury kanalizacyjne PCV200, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]	m	130.00	
		130		RAZEM	130.00
23		Wykonanie kaskady zew, PVC 160 do studni S3	szt		
d.1.3	kalk. własna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 4-01	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji	m		
d.1.3	0108-08		m	220.00	
	kalk. własna	220		RAZEM	220.00
25		Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni i pełną dok. powykonawczą geodezyjną wraz ze złożeniem w Starostwie	kpl.		
d.1.3	wycena indywidualna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Przyłłącze i zewnętrzna kanalizacja deszczowa dla budynku Szkoły SST 03.01, SST 03.02</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe SST 03.01</b>			
26	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.1	0124-03		m	169.00	
	analogia	169		RAZEM	169.00
27		Załadunek, wywóz i utylizacja materiału z demontażu rur na składowisko przez Wykonawcę	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>			
28	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych	km		
d.2.2	0113-03	0.366	km	0.37	
				RAZEM	0.37
29	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2.2	0219-06	[Przyjęto 70% wykopów mechanicznych]	m <sup>3</sup>	190.96	
		[Odcinek Studnie KD, D1,D2..D8]			
		124*1.0*2.2*0.7		RAZEM	190.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie KD, D1, D2..D8] 124*1.0*2.2*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.84	
				RAZEM	81.84
31 d.2.2	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie D1, D33...-D41, rura spustowa R18] 47*1.0*1.9*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.51	
				RAZEM	62.51
32 d.2.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie D1, D33...-D41, rura spustowa R18] 47*1.0*1.9*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.79	
				RAZEM	26.79
33 d.2.2	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie D25, D33', SP2, D34', D35' - WP1, D35 - WP2, D34' - WP3, D36, SP1...- D46 - WP16, D45, TR1-WP14, D45.1-OL2, TR1 - OL1, D46 - WP15, D42, D43-WP11, D43 - WP13, D43, TR2 - WP12, D43.1 - OL4, TR2 - OL3] 170*1.0*1.8*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  214.20	
				RAZEM	214.20
34 d.2.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Odcinek Studnie D25, D33', SP2, D34', D35' - WP1, D35 - WP2, D34' - WP3, D36, SP1...- D46 - WP16, D45, TR1-WP14, D45.1-OL2, TR1 - OL1, D46 - WP15, D42, D43-WP11, D43 - WP13, D43, TR2 - WP12, D43.1 - OL4, TR2 - OL3] 170*1.0*1.8*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  91.80	
				RAZEM	91.80
35 d.2.2	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) (124*2.2*2)+(47*1.9*2)+(170*1.8*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1336.20	
				RAZEM	1336.20
36 d.2.2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 100	szt.  szt.	  100.00	
				RAZEM	100.00
37 d.2.2	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie zestawem igłofiltrowym- ostateczną ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od harmonogramu prac i czasu prowadzenia robót 100	godz.  godz.	  100.00	
				RAZEM	100.00
38 d.2.2	KNR 2-01 0212-07 analogia	Dostawa i zasyp wykopu pospółką oraz studni wraz z zagęszczeniem mechanicznym 510	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  510.00	
				RAZEM	510.00
39 d.2.2	KNR 2-28 0501-06 analogia	Dostawa i obsypka rurociągu o grubości 20cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym 80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.00	
				RAZEM	80.00
40 d.2.2	KNR 2-28 0501-06 analogia	Dostawa i zasypka rurociągu o grubości 20cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym 80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80.00	
				RAZEM	80.00
41 d.2.2	kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi na składowisko przez Wykonawcę 670	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  670.00	
				RAZEM	670.00
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>			
42 d.2.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m [Studnia KD, D1, D2...-, D8, D33, D34, D35, D36, D43, D44, D42...- D46] z przejściem szczelnym i izolacją zewnętrzną] 20	stud.  stud.	  20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -21	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-21.00	
				RAZEM	-21.00
44 d.2.3	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studzienka osadnikowa WP9-WP15 DN500 z kręgów betonowych z betonu k. C35/45 wyposażona w osadnik o głębokości 95cm+ wpust deszczowy wyposażony w ruszt żeliwny typu zatraskowego klasy D400 7	stud.   stud.	7.00	
				RAZEM	7.00
45 d.2.3	KNR 2-18 0613-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	-7.00	
				RAZEM	-7.00
46 d.2.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową [ D43.1, D45.1] 2	szt.  szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47 d.2.3	KNR 2-18 0613-05 analogia	Separator substancji ropopochodnych żelbetowy SP1 o przepływie nominalnym qn = 20,0 l/sek wraz z osadnikiem o poj. 2000 l 1	kpl.  kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Rury kanalizacyjne PCV160, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich] 66	m  m	66.00	
				RAZEM	66.00
49 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV200, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich] 120	m  m	120.00	
				RAZEM	120.00
50 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm [Rury kanalizacyjne PCV250, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich] 160	m  m	160.00	
				RAZEM	160.00
51 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm [Rury kanalizacyjne PCV315, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich] 20	m  m	20.00	
				RAZEM	20.00
52 d.2.3	KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji  366	m  m	366.00	
				RAZEM	366.00
53 d.2.3	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni i pełną dok. powykonawczą geodezyjną wraz ze złożeniem w Starostwie 1	kpl.  kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.3	kalk. własna	Włączenie odwodnienia liniowego do studni poprzez przejście szczelne (OL1-4) 4	kpl.  kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż skrzynki odpływowej wraz z koszem osadniczym do odwodnienia liniowego 4	kpl.  kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
56 d.2.3	KNR 2-31 0606-01 analogia	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego dn 150 wraz z rusztem żeliwnym D400 250	m  m	250.00	
				RAZEM	250.00
57 d.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż rur ochronnych na skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem 5	szt  szt	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja sanitarna dla budynku Szkoły SST 03.01, SST 03.02</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe SST 03.01</b>				
1	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m	196	0.00	0.00
d.1.	0124-02					
1	analogia					
2	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	m	101	0.00	0.00
d.1.	0124-03					
1	analogia					
3		Załadunek, wywóz i utylizacja materiału z demontażu rur na składowisko przez Wykonawcę	kpl.	1	0.00	0.00
d.1.	kalk. własna					
1						
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>				
4	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wykonanie pomiarów geodezyjnych	km	0.220 = 0.22	0.00	0.00
d.1.	0113-03					
2						
5	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniawkowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie KS, S1, S2 i S3]	m <sup>3</sup>	130*1.0*3.5*0.7 = 318.50	0.00	0.00
d.1.	06					
2						
6	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie KS, S1, S2 i S3]	m <sup>3</sup>	130*1.0*3.5*0.3 = 136.50	0.00	0.00
d.1.	0501					
2						
7	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniawkowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie S3, S4..-S7]	m <sup>3</sup>	90*1.0*2.9*0.7 = 182.70	0.00	0.00
d.1.	06					
2						
8	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie S3, S4..-S7]	m <sup>3</sup>	90*1.0*2.9*0.3 = 78.30	0.00	0.00
d.1.	0501					
2						
9	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)	m <sup>2</sup>	(130*3.5*2)+(90*2.9*2) = 1432.00	0.00	0.00
d.1.	02					
2						
10	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	50	0.00	0.00
d.1.	0606-01					
2						
11	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie zestawem igłofiltrowym- ostateczną ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od harmonogramu prac i czasu prowadzenia robót	godz.	50	0.00	0.00
d.1.	0604-01					
2	analogia					
12	KNR 2-01 0212-07	Dostawa i zasyp wykopu pospółką oraz studni (wszystkich) wraz z zagęszczeniem mechanicznym na odcinku S2-S7	m <sup>3</sup>	340	0.00	0.00
d.1.	07					
2	analogia					
13	KNR 2-28 0501-06	Dostawa i obsybka rurociągu piaskiem o grubości 20cm wraz z zagęszczeniem	m <sup>2</sup>	60	0.00	0.00
d.1.	06					
2	analogia					
14	KNR 2-28 0501-06	Dostawa i zasypka rurociągu piaskiem o grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m <sup>2</sup>	60	0.00	0.00
d.1.	06					
2	analogia					
15	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>	270	0.00	0.00
d.1.	0222-02					
2	analogia					
16		Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu na składowisko przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>	440	0.00	0.00
d.1.	kalk. własna					
2						
17		Dostawa i montaż rur ochronnych na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem	szt	5	0.00	0.00
d.1.	kalk. własna					
2						
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>				
18		Włączenie wymienianego kanału do istniejącej studnie KS	kpl.	1	0.00	0.00
d.1.	wycena indywidualna					
3						
19	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z kinetą [Studnia S1, S2..... S7 z przejściem szczelnym i izolacją zewnętrzną]	stud.	7	0.00	0.00
d.1.	01					
3						
20	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-2	0.00	0.00
d.1.	02					
3						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Rury kanalizacyjne PCV160, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]	m	90	0.00	0.00
22 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV200, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]	m	130	0.00	0.00
23 d.1. 3	kalk. własna	Wykonanie kaskady zew, PVC 160 do studni S3	szt	1	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji	m	220	0.00	0.00
25 d.1. 3	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni i pełną dok. powykonawczą geodezyjną wraz ze złożeniem w Starostwie	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja sanitarna dla budynku Szkoły SST 03.01, SST 03.02						0.00
2		<b>Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja deszczowa dla budynku Szkoły SST 03.01, SST 03.02</b>				
2.1		<b>Roboty demontażowe SST 03.01</b>				
26 d.2. 1	KNR 4-051 0124-03 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	m	169	0.00	0.00
27 d.2. 1	kalk. własna	Ładunek, wywóz i utylizacja materiału z demontażu rur na składowisko przez Wykonawcę	kpl.	1	0.00	0.00
2.2		<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>				
28 d.2. 2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wykonanie pomiarów geodezyjnych	km	0.366 = 0.37	0.00	0.00
29 d.2. 2	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniawkowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie KD, D1,D2..D8]	m <sup>3</sup>	124*1.0*2.2*0.7 = 190.96	0.00	0.00
30 d.2. 2	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 [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie KD, D1,D2..D8]	m <sup>3</sup>	124*1.0*2.2*0.3 = 81.84	0.00	0.00
31 d.2. 2	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniawkowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie D1, D33...-D41, rura spustowa R18]	m <sup>3</sup>	47*1.0*1.9*0.7 = 62.51	0.00	0.00
32 d.2. 2	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 [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie D1, D33...-D41, rura spustowa R18]	m <sup>3</sup>	47*1.0*1.9*0.3 = 26.79	0.00	0.00
33 d.2. 2	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniawkowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie D25, D33', SP2, D34', D35' - WP1, D35 - WP2, D34' - WP3, D36, SP1..- D46 - WP16, D45, TR1-WP14, D45.1-OL2, TR1 - OL1, D46 - WP15, D42, D43-WP11, D43 - WP13, D43, TR2 - WP12, D43.1 - OL4, TR2 - OL3]	m <sup>3</sup>	170*1.0*1.8*0.7 = 214.20	0.00	0.00
34 d.2. 2	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 [Odcinek Studnie D25, D33', SP2, D34', D35' - WP1, D35 - WP2, D34' - WP3, D36, SP1..- D46 - WP16, D45, TR1-WP14, D45.1-OL2, TR1 - OL1, D46 - WP15, D42, D43-WP11, D43 - WP13, D43, TR2 - WP12, D43.1 - OL4, TR2 - OL3]	m <sup>3</sup>	170*1.0*1.8*0.3 = 91.80	0.00	0.00
35 d.2. 2	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)	m <sup>2</sup>	(124*2.2*2)+(47*1.9*2)+(170*1.8*2) = 1336.20	0.00	0.00
36 d.2. 2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	100	0.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37	KNR-W 2-01 d.2. 0604-01 2 analogia	Pompowanie zestawem igłofiltrowym- ostateczną ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od harmonogramu prac i czasu prowadzenia robót	godz.	100	0.00	0.00
38	KNR 2-01 0212- d.2. 07 2 analogia	Dostawa i zasyp wykopu pospółką oraz studni wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m <sup>3</sup>	510	0.00	0.00
39	KNR 2-28 0501- d.2. 06 2 analogia	Dostawa i obsyпка rurociągu o grubości 20cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m <sup>2</sup>	80	0.00	0.00
40	KNR 2-28 0501- d.2. 06 2 analogia	Dostawa i zasypka rurociągu o grubości 20cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m <sup>2</sup>	80	0.00	0.00
41	d.2. kalk. własna 2	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi na składowisko przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>	670	0.00	0.00
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>				
42	KNR 2-18 0613- d.2. 01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m [Studnia KD, D1, D2...-, D8, D33, D34, D35, D36, D43, D44, D42...- D46] z przejściem szczelnym i izolacją zewnętrzną]	stud.	20	0.00	0.00
43	KNR 2-18 0613- d.2. 02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-21	0.00	0.00
44	KNR 2-18 0613- d.2. 01 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studzienka osadnikowa WP9-WP15 DN500 z kręgów betonowych z betonu k. C35/45 wyposażona w osadnik o głębokości 95cm+ wpust deszczowy wyposażony w ruszt żeliwny typu zatrzaskowego klasy D400	stud.	7	0.00	0.00
45	KNR 2-18 0613- d.2. 02 3 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-7	0.00	0.00
46	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 3 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową [ D43.1, D45.1]	szt.	2	0.00	0.00
47	KNR 2-18 0613- d.2. 05 3 analogia	Separetor substancji ropopochodnych żelbetowy SP1 o przepływie nominalnym qn = 20,0 l/sek wraz z osadnikiem o poj. 2000 l	kpl.	1	0.00	0.00
48	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Rury kanalizacyjne PCV160, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]	m	66	0.00	0.00
49	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV200, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]	m	120	0.00	0.00
50	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm [Rury kanalizacyjne PCV250, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]	m	160	0.00	0.00
51	KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm [Rury kanalizacyjne PCV315, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]	m	20	0.00	0.00
52	KNR 4-01 0108- d.2. 08 3 kalk. własna	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji	m	366	0.00	0.00
53	d.2. wycena indywidualna 3	Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni i pełną dok. powykonawczą geodezyjną wraz ze złożeniem w Starostwie	kpl.	1	0.00	0.00
54	d.2. kalk. własna 3	Włączenie odwodnienia liniowego do studni poprzez przejście szczelne (OL1-4)	kpl.	4	0.00	0.00
55	d.2. kalk. własna 3	Dostawa i montaż skrzynki odpływowej wraz z koszem osadniczym do odwodnienia liniowego	kpl.	4	0.00	0.00
56	KNR 2-31 0606- d.2. 01 3 analogia	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego dn 150 wraz z rusztem żeliwnym D400	m	250	0.00	0.00
57	d.2. kalk. własna 3	Dostawa i montaż rur ochronnych na skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem	szt	5	0.00	0.00
Razem dział: Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja deszczowa dla budynku Szkoły SST 03.01, SST 03.02						0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	------	------------------	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja sanitarna dla budynku Szkoły SST 03.01, SST 03.02</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe SST 03.01</b>						
1	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	m				196	
d.1.	0124-02							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)'''	m-g	0.0070	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 1				0.00000	196.00	0.00
2	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	m				101	
d.1.	0124-03							
1	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)'''	m-g	0.0140	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 2				0.00000	101.00	0.00
3	kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja materiału z demontażu rur na składowisko przez Wykonawcę	kpl.				1	
d.1.								
1		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja materiału z demontażu rur na składowisko przez Wykonawcę	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 3				0.00000	1.00	0.00
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>						
4	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych	km				0.220 = 0.22	
d.1.	0113-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	112.0000	0.00	0.00000		
	3951300	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m³	0.1040	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 4				0.00000	0.22	0.00
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie KS, S1, S2 i S3]	m³				130*1.0* 3.5*0.7 = 318.50	
d.1.	0219-06							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1246	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m³ (1)'''	m-g	0.0515	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 5				0.00000	318.50	0.00
6	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie KS, S1, S2 i S3]	m³				130*1.0* 3.5*0.3 = 136.50	
d.1.	0317-0501							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2948	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 6				0.00000	136.50	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie S3, S4...S7]	m <sup>3</sup>				90*1.0*2.9*0.7 = 182.70	
d.1. 0219-06								
2								
999		-- Robocizna --	r-g	0.1246	0.00	0.00000		
11163		-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3 (1)'''	m-g	0.0515	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7						0.00000	182.70	0.00
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie S3, S4...S7]	m <sup>3</sup>				90*1.0*2.9*0.3 = 78.30	
d.1. 0317-0501								
2								
999		-- Robocizna --	r-g	3.2948	0.00	0.00000		
Razem pozycja 8						0.00000	78.30	0.00
9	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>				(130*3.5*2)+(90*2.9*2) = 1432.00	
d.1. 0322-02								
2								
999		-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	0.00	0.00000		
1121105		-- Materiały -- Pał szalunkowy stalowy gięty na zimno KS 3,25	kg	0.2700	0.00	0.00000		
2640001		Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.00105	0.00	0.00000		
2640900		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.0009	0.00	0.00000		
1341299		Klamry ciesielskie U	kg	0.1190	0.00	0.00000		
1330400		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.0096	0.00	0.00000		
Razem pozycja 9						0.00000	1432.00	0.00
10	KNR-W 2-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.				50	
d.1. 0606-01								
2								
999		-- Robocizna --	r-g	4.1500	0.00	0.00000		
6380000		-- Materiały -- igłofiltry (igły)	szt.	0.1020	0.00	0.00000		
6380209		kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	0.0500	0.00	0.00000		
6801505		śruby M 16 z nakrętkami	kg	0.4000	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
39531		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)''	m-g	0.2100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 10						0.00000	50.00	0.00
11	KNR-W 2-01	Pompowanie zestawem igłofiltrowym-ostateczną ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od harmonogramu prac i czasu prowadzenia robót	godz.				50	
d.1. 0604-01								
2 analogia								
999		-- Robocizna --	r-g	4.2000	0.00	0.00000		
14411		-- Sprzęt -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	1.0000	0.00	0.00000		
39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
81121		Zespół prądowórczy 3-faz. przewoźny 13,3 kVA	m-g	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 11						0.00000	50.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12	KNR 2-01	Dostawa i zasyp wykopu pospółką	m <sup>3</sup>				340	
d.1.	0212-07	oraz studni (wszystkich) wraz z zagęszczeniem mechanicznym na odcinku S2-S7						
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0343	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- pospółka	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,60 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0.0419	0.00	0.00000		
	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	0.0273	0.00	0.00000		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.1631	0.00	0.00000		
Razem pozycja 12						0.00000	340.00	0.00
13	KNR 2-28	Dostawa i obsyпка rurociągu piaskiem o grubości 20cm wraz z zagęszczeniem	m <sup>2</sup>				60	
d.1.	0501-06							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4480	0.00	0.00000		
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.2440	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 13						0.00000	60.00	0.00
14	KNR 2-28	Dostawa i zasybka rurociągu piaskiem o grubości 20 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m <sup>2</sup>				60	
d.1.	0501-06							
2	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4480	0.00	0.00000		
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.2440	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 14						0.00000	60.00	0.00
15	KNR-W 2-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m <sup>3</sup>				270	
d.1.	0222-02							
2	analogia							
	00013	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0.1700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	270.00	0.00
16	kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu na składowisko przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>				440	
d.1.								
2		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu na składowisko przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 16						0.00000	440.00	0.00
17	kalk. własna	Dostawa i montaż rur ochronnych na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem	szt				5	
d.1.								
2		-- Materiały -- Dostawa i montaż rur ochronnych na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 17						0.00000	5.00	0.00
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>						
18		Włączenie wymienianego kanału do istniejącej studnie KS	kpl.				1	
d.1.	wycena indywidualna							
3		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	3.0000	0.00	0.00000		
		Włączenie wymienianego kanału do istniejącą studnie KS	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 18						0.00000	1.00	0.00
19 d.1. 3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z kinetą [Studnia S1, S2....- S7 z przejściem szczelnym i izolacją zewnętrzną]	stud.				7	
	999	-- Robocizna -- 28.46*0.955=	r-g	27.1793	0.00	0.00000		
	5430004	-- Materiały -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	5.2500	0.00	0.00000		
	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	0.2320	0.00	0.00000		
	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	0.4700	0.00	0.00000		
	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m³	0.3600	0.00	0.00000		
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	8.3800	0.00	0.00000		
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	16.9600	0.00	0.00000		
	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000	0.00	0.00000		
	6341703	Właz kanałowy żeliwny ciężki, klasy D, okrągły, o wielkości 600	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5450999	pierscień odciążający żelbetowe	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3.0400	0.00	0.00000		
	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)"	m-g	2.9300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19						0.00000	7.00	0.00
20 d.1. 3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.				-2	
	999	-- Robocizna -- 2.13*0.955=	r-g	2.0342	0.00	0.00000		
	5430004	-- Materiały -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m³	0.0100	0.00	0.00000		
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	1.5900	0.00	0.00000		
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	3.2200	0.00	0.00000		
	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt	1.7000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.5000	0.00	0.00000		
	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)"	m-g	0.2500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20						0.00000	-2.00	0.00
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Rury kanalizacyjne PCV160, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]	m				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.00000		
	0000025	-- Materiały -- Rury kanalizacyjne PCV160, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich	m	1.0200	0.00	0.00000		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39653	-- Sprzęt -- Przyczepa dłuźycowa 10,0 t - do sa- mochodu	m-g	0.0083	0.00	0.00000		
Razem pozycja 21						0.00000	90.00	0.00
22 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV200, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]	m				130	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.00000		
	5601299	-- Materiały -- Rury kanalizacyjne PCV200, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich	m	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0104	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	130.00	0.00
23 d.1. 3	kalk. własna	Wykonanie kaskady zew, PVC 160 do studni S3	szt				1	
		-- Materiały -- Wykonanie kaskady zew, PVC 160 do studni S3	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 23						0.00000	1.00	0.00
24 d.1. 3	KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji	m				220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 24						0.00000	220.00	0.00
25 d.1. 3	wycena indywi- dualna	Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni i pełną dok. powyko- nawczą geodezyjną wraz ze złoże- niem w Starostwie	kpl.				1	
	5071999	-- Materiały -- Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni i pełną dok. powyko- nawczą geodezyjną wraz ze złoże- niem w Starostwie	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 25						0.00000	1.00	0.00
<b>2</b>	<b>Przylącze i zewnętrzna kanalizacja deszczowa dla budynku Szkoły SST 03.01, SST 03.02</b>							
<b>2.1</b>	<b>Roboty demontażowe SST 03.01</b>							
26 d.2. 1	KNR 4-051 0124-03 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 200 mm	m				169	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)'''	m-g	0.0140	0.00	0.00000		
Razem pozycja 26						0.00000	169.00	0.00
27 d.2. 1	kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja mate- riału z demontażu rur na składowisko przez Wykonawcę	kpl.				1	
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja mate- riału z demontażu rur na składowisko przez Wykonawcę	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 27						0.00000	1.00	0.00
<b>2.2</b>	<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>							
28 d.2. 2	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych ro- botach ziemnych -wykonanie pomia- rów geodezyjnych	km				0.366 = 0.37	
	999	-- Robocizna --	r-g	112.0000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3951300	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m <sup>3</sup>	0.1040	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7.5000	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 28					0.00000	0.37	0.00
29 d.2. 0219-06 2	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie KD, D1,D2..D8]	m <sup>3</sup>				124*1.0* 2.2*0.7 = 190.96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1246	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,60 m <sup>3</sup> (1)'''	m-g	0.0515	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 29					0.00000	190.96	0.00
30 d.2. 0317-0501 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie KD, D1,D2..D8]	m <sup>3</sup>				124*1.0* 2.2*0.3 = 81.84	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2948	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 30					0.00000	81.84	0.00
31 d.2. 0219-06 2	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie D1, D33...-D41, rura spustowa R18]	m <sup>3</sup>				47*1.0*1.9* 0.7 = 62.51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1246	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,60 m <sup>3</sup> (1)'''	m-g	0.0515	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 31					0.00000	62.51	0.00
32 d.2. 0317-0501 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie D1, D33...-D41, rura spustowa R18]	m <sup>3</sup>				47*1.0*1.9* 0.3 = 26.79	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2948	0.00	0.00000		
	Razem pozycja 32					0.00000	26.79	0.00
33 d.2. 0219-06 2	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie D25, D33', SP2, D34', D35' - WP1, D35 - WP2, D34' - WP3, D36, SP1...- D46 - WP16, D45, TR1-WP14, D45.1-OL2, TR1 - OL1, D46 - WP15, D42, D43-WP11, D43 - WP13, D43, TR2 - WP12, D43.1 - OL4, TR2 - OL3]	m <sup>3</sup>				170*1.0* 1.8*0.7 = 214.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1246	0.00	0.00000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11163	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3 (1)'''	m-g	0.0515	0.00	0.00000		
Razem pozycja 33						0.00000	214.20	0.00
34 d.2. 2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Odcinek Studnie D25, D33', SP2, D34', D35' - WP1, D35 - WP2, D34' - WP3, D36, SP1...- D46 - WP16, D45, TR1-WP14, D45.1-OL2, TR1 - OL1, D46 - WP15, D42, D43-WP11, D43 - WP13, D43, TR2 - WP12, D43.1 - OL4, TR2 - OL3]	m³				170*1.0* 1.8*0.3 = 91.80	
999		-- Robocizna --	r-g	3.2948	0.00	0.00000		
Razem pozycja 34						0.00000	91.80	0.00
35 d.2. 2	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				(124*2.2*2) +(47*1.9*2) +(170*1.8*2) = 1336.20	
999		-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	0.00	0.00000		
1121105		-- Materiały -- Pał szalunkowy stalowy gięty na zimno KS 3,25	kg	0.2700	0.00	0.00000		
2640001		Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. III	m³	0.00105	0.00	0.00000		
2640900		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone na stemple	m³	0.0009	0.00	0.00000		
1341299		Klamry ciesielskie U	kg	0.1190	0.00	0.00000		
1330400		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0.0096	0.00	0.00000		
Razem pozycja 35						0.00000	1336.20	0.00
36 d.2. 2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.				100	
999		-- Robocizna --	r-g	4.1500	0.00	0.00000		
6380000		-- Materiały -- igłofiltr (igły)	szt.	0.1020	0.00	0.00000		
6380209		kolektor ssący z rur stalowych kołnierzych śr. 200 mm	m	0.0500	0.00	0.00000		
6801505		śruby M 16 z nakrętkami	kg	0.4000	0.00	0.00000		
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.00000		
39531		-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)''	m-g	0.2100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 36						0.00000	100.00	0.00
37 d.2. 2	KNR-W 2-01 0604-01 analogia	Pompowanie zestawem igłofiltrowym-ostateczną ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od harmonogramu prac i czasu prowadzenia robót	godz.				100	
999		-- Robocizna --	r-g	4.2000	0.00	0.00000		
14411		-- Sprzęt -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m³/h	m-g	1.0000	0.00	0.00000		
39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
81121		Zespół prądowców 3-faz. przewoźny 13,3 kVA	m-g	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 37						0.00000	100.00	0.00
38 d.2. 2	KNR 2-01 0212-07 analogia	Dostawa i zasyp wykopu pospółką oraz studni wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m³				510	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0343	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- pospółka'	m³	1.0000	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m³ (1)	m-g	0.0419	0.00	0.00000		
	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)'	m-g	0.0273	0.00	0.00000		
	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0.1631	0.00	0.00000		
Razem pozycja 38						0.00000	510.00	0.00
39	KNR 2-28 d.2. 0501-06 2 analogia	Dostawa i obsyбка rurociągu o grubości 20cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m²				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4480	0.00	0.00000		
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany'''	m³	0.2440	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 39						0.00000	80.00	0.00
40	KNR 2-28 d.2. 0501-06 2 analogia	Dostawa i zasybka rurociągu o grubości 20cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym	m²				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4480	0.00	0.00000		
	1601799	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany'''	m³	0.2440	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 40						0.00000	80.00	0.00
41	kalk. własna 2	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi na składowisko przez Wykonawcę	m³				670	
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi na składowisko przez Wykonawcę	m³	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 41						0.00000	670.00	0.00
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>						
42	KNR 2-18 d.2. 0613-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m [Studnia KD, D1, D2..-, D8, D33, D34, D35, D36, D43, D44, D42..- D46] z przejściem szczelnym i izolacją zewnętrzną]	stud.				20	
	999	-- Robocizna -- 28.46*0.955=	r-g	27.1793	0.00	0.00000		
	5430004	-- Materiały -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	5.2500	0.00	0.00000		
	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	0.2320	0.00	0.00000		
	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	0.4700	0.00	0.00000		
	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m³	0.3600	0.00	0.00000		
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	8.3800	0.00	0.00000		
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	16.9600	0.00	0.00000		
	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000	0.00	0.00000		
	6341703	Właz kanałowy żeliwny ciężki, klasy D, okrągły, o wielkości 600	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5450999	pierścienie odciażające żelbetowe	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31112 39531	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)"	m-g m-g	3.0400 2.9300	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 42						0.00000	20.00	0.00
43 d.2. 3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.				-21	
	999	-- Robocizna -- 2.13*0.955=	r-g	2.0342	0.00	0.00000		
	5430004	-- Materiały -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m³	0.0100	0.00	0.00000		
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	1.5900	0.00	0.00000		
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	3.2200	0.00	0.00000		
	6330700 0000000	stopnie włazowe żeliwne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.7000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	31112 39531	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)"	m-g m-g	0.5000 0.2500	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 43						0.00000	-21.00	0.00
44 d.2. 3	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studzienka osadnikowa WP9-WP15 DN500 z kręgów betonowych z betonu k. C35/45 wyposażona w osadnik o głębokości 95cm+ wpust deszczowy wyposażony w ruszt żeliwny typu zatraskowego klasy D400	stud.				7	
	999	-- Robocizna -- 28.46*0.955=	r-g	27.1793	0.00	0.00000		
	5430004	-- Materiały -- krąg betonowy 500 mm wys. 500 mm	szt	5.2500	0.00	0.00000		
	2370601	Beton towarowy B-7,5	m³	0.2320	0.00	0.00000		
	2370602	Beton towarowy B-10	m³	0.4700	0.00	0.00000		
	2380809	Zaprawa cementowa M 15	m³	0.3600	0.00	0.00000		
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	8.3800	0.00	0.00000		
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	16.9600	0.00	0.00000		
	6341700	wpust żeliwny ciężki D400	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	31112 39531	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)"	m-g m-g	3.0400 2.9300	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 44						0.00000	7.00	0.00
45 d.2. 3	KNR 2-18 0613-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-7	
	999	-- Robocizna -- 2.13*0.955=	r-g	2.0342	0.00	0.00000		
	5430004	-- Materiały -- krąg betonowy 500 mm wys. 500 mm	szt	1.0500	0.00	0.00000		
	2380809	Zaprawa cementowa M 15	m³	0.0100	0.00	0.00000		
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	1.5900	0.00	0.00000		
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	3.2200	0.00	0.00000		
	6330700 0000000	stopnie włazowe żeliwne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.7000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31112 39531	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)"	m-g m-g	0.5000 0.2500	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 45						0.00000	-7.00	0.00
46 d.2. 0517-02 3 analogia	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową [ D43.1, D45.1]	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200	0.00	0.00000		
	6333499	-- Materiały -- Kineta przelotowa 400/160 z uszczelką, do rury wznoszącej karbowanej	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6333899	uszczelka	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
	6333299	trzon studzienki rura karbowana	szt.	1.0500	0.00	0.00000		
	6330599	Właz żeliwny klasy D400	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	1602199	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I	m³	0.2000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)"	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 46						0.00000	2.00	0.00
47 d.2. 0613-05 3 analogia	KNR 2-18	Separator substancji ropopochodnych żelbetowy SP1 o przepływie nominalnym qn = 20,0 l/sek wraz z osadnikiem o poj. 2000 l	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 41.04*0.955=	r-g	39.1932	0.00	0.00000		
	5430006	-- Materiały -- Separator substancji ropopochodnych żelbetowy SP1 o przepływie nominalnym qn = 20,0 l/sek wraz z osadnikiem o poj. 2000 l	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	0.4240	0.00	0.00000		
	2370601	Beton towarowy B 7,5	m³	0.9600	0.00	0.00000		
	2380807	zaprawa cementowa M 80"	m³	0.5000	0.00	0.00000		
	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	14.2600	0.00	0.00000		
	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	27.0900	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	31112	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3.0000	0.00	0.00000		
	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t"	m-g	3.5400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 47						0.00000	1.00	0.00
48 d.2. 0408-02 3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Rury kanalizacyjne PCV160, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]	m				66	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.00000		
	0000025	-- Materiały -- Rury kanalizacyjne PCV160, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich	m	1.0200	0.00	0.00000		
	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39653	-- Sprzęt -- Przyczepa dłuźycowa 10,0 t - do samochodu	m-g	0.0083	0.00	0.00000		
Razem pozycja 48						0.00000	66.00	0.00
49 d.2. 0408-03 3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV200, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5601299	-- Materiały -- Rury kanalizacyjne PCV200, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich	m	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0104	0.00	0.00000		
Razem pozycja 49						0.00000	120.00	0.00
50	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m				160	
d.2.	0408-04	[Rury kanalizacyjne PCV250, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]						
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5770	0.00	0.00000		
	5601299	-- Materiały -- Rury kanalizacyjne PCV250, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich	m	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0228	0.00	0.00000		
Razem pozycja 50						0.00000	160.00	0.00
51	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m				20	
d.2.	0408-05	[Rury kanalizacyjne PCV315, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]						
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6820	0.00	0.00000		
	5601299	-- Materiały -- Rury kanalizacyjne PCV315, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich	m	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0249	0.00	0.00000		
Razem pozycja 51						0.00000	20.00	0.00
52	KNR 4-01	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji	m				366	
d.2.	0108-08							
3	kalk. własna							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 52						0.00000	366.00	0.00
53	d.2. wycena indywi- dualna	Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni i pełną dok. powykonawczą geodezyjną wraz ze złożeniem w Starostwie	kpl.				1	
3								
	5071999	-- Materiały -- Dokumentacja powykonawcza'	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 53						0.00000	1.00	0.00
54	d.2. kalk. własna	Włączenie odwodnienia liniowego do studni poprzez przejście szczelne (OL1-4)	kpl.				4	
3								
		-- Materiały -- Włączenie odwodnienia liniowego do studni poprzez przejście szczelne (OL1-4)	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 54						0.00000	4.00	0.00
55	d.2. kalk. własna	Dostawa i montaż skrzynki odpływowej wraz z koszem osadnicznym do odwodnienia liniowego	kpl.				4	
3								
		-- Materiały -- Dostawa i montaż skrzynki odpływowej wraz z koszem osadnicznym do odwodnienia liniowego	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 55						0.00000	4.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
56	KNR 2-31	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego dn 150 wraz z rusztem żeliwnym D400	m				250	
d.2.	0606-01							
3	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3338	0.00	0.00000		
	2220700	-- Materiały --						
	1601899	odwodnienie liniowe dn 150	szt.	2.0600	0.00	0.00000		
	1700301	piasek	m <sup>3</sup>	0.0430	0.00	0.00000		
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0005	0.00	0.00000		
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0.0060	0.00	0.00000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 56						0.00000	250.00	0.00
57	kalk. własna	Dostawa i montaż rur ochronnych na skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem	szt				5	
d.2.								
3								
		-- Materiały --						
		Dostawa i montaż rur ochronnych na skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 57						0.00000	5.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł