

## PRZEDMIAR-PRZYŁĄCZA

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 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.06.2024 r.

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 Przedszkola zaprojektowano:

- przyłącze wody;
- 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 wody dla budynku Przedszkola SST 03.01, SST 03.02</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wykonanie pomiarów geodezyjnych 0.101	km km	0.10	
				RAZEM	0.10
2 d.1.1	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Pod rurę o średnicy 63 mm PE 100 SDR11] 84*0.9*1.9*0.7	m³ m³	100.55	
				RAZEM	100.55
3 d.1.1	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] [Pod rurę o średnicy 63 mm PE 100 SDR11] 84*0.9*1.9*0.3	m³ m³	43.09	
				RAZEM	43.09
4 d.1.1	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Pod komorę startową i końcową przewiertu] (2.0*2.5*1.9*0.7)*2	m³ m³	13.30	
				RAZEM	13.30
5 d.1.1	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] [Pod komorę startową i końcową przewiertu] (2.0*2.5*1.9*0.3)*2	m³ m³	5.70	
				RAZEM	5.70
6 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) (84*1.9*2)+(2.0*2.5*2)+(2.0*2.5*2)	m² m²	339.20	
				RAZEM	339.20
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 20	szt. szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
8 d.1.1	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 15	godz. godz.	15.00	
				RAZEM	15.00
9 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospółki (poz.10+poz.11)*0.244	m³ m³	7.60	
				RAZEM	7.60
10 d.1.1	KNR 2-28 0501-06 analogia	Obsypka rurociągu o grubości 20cm (84+2.5)*0.9*0.2	m² m²	15.57	
				RAZEM	15.57
11 d.1.1	KNR 2-28 0501-06 analogia	Zasyпка rurociągu o grubości 20cm (84+2.5)*0.9*0.2	m² m²	15.57	
				RAZEM	15.57
12 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami poz.2+poz.3+poz.4+poz.5-poz.9	m³ m³	155.04	
				RAZEM	155.04
13 d.1.1	kalk. własna	Ładunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu przez Wykonawcę 37	m³ m³	37.00	
				RAZEM	37.00
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>			
14 d.1.2	KNR 2-18 0408-01 analogia	Przewiert - rura przewiertowa RHDPE o śr. 125 mm 17	m m	17.00	
				RAZEM	17.00
15 d.1.2	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg z rur polietylenowych o średnicy 63 mm PE100 SDR11	m		
		101	m	101.00	
				RAZEM	101.00
17 d.1.2	KNR 2-18 0908-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwy żeliwne kołnierzone klinowe owalne DN50 mm z obudową i skrzynką uliczną [Włączenie węzeł WP1] [Włączenie poprzez zamontowanie obejmy do nawiercania elektrooporowej DZ160/63 PE100 PN16 wraz z zasuwą żeliwną DN50, obudowa teleskopowa + skrzynka uliczna]	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm [Kolano elektrooporowe PE100 fi63/45-90st o średnicy 63 mm]	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
19 d.1.2	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm [Przebicie przez fundament budynku]	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.2	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.100] [Rura ochronna dwudzielna o śr 110 mm HDPE z przejściem szelnym, płozami i manszetami - Przejście przez fundament]	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		84	m	84.00	
				RAZEM	84.00
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierz DN32 skrzydełkowy o ciągłym strumieniem objętości wody q3 = 6, 3[m3/h]	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0525-04	Zawory odcinające do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego o śr. 63 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.2	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami zasuw	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż konsoli wodomierzowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.2	kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów zewnętrznych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2		<b>Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja sanitarna dla budynku Przedszkola SST 03.01, SST 03.02</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>			
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych 0.169	km km	 0.17	
				RAZEM	0.17
32 d.2.1	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 S7, S8, S9 i S10] 77*1.0*2.2*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 118.58	
				RAZEM	118.58
33 d.2.1	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 S7, S8, S9 i S10] 77*1.0*2.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.82	
				RAZEM	50.82
34 d.2.1	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 S10, S11...-S14 i KS1] 42*1.0*1.5*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 44.10	
				RAZEM	44.10
35 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie S10, S11...-S14 i KS1] 42*1.0*1.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.90	
				RAZEM	18.90
36 d.2.1	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 S13a - KT1, S13 - KS2, S12 -KS3, S11 - KS4, S7, S15 - KS5] 50*1.0*1.5*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.50	
				RAZEM	52.50
37 d.2.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie S13a - KT1, S13 - KS2, S12 -KS3, S11 - KS4, S7, S15 - KS5] 50*1.0*1.5*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22.50	
				RAZEM	22.50
38 d.2.1	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) (77*2.2*2)+(42*1.5*2)+(50*1.5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 614.80	
				RAZEM	614.80
39 d.2.1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 30	szt. szt.	 30.00	
				RAZEM	30.00
40 d.2.1	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 20	godz. godz.	 20.00	
				RAZEM	20.00
41 d.2.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospóki  (poz.42+poz.43)*0.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.12	
				RAZEM	33.12
42 d.2.1	KNR 2-28 0501-06 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm  169*1.0*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.80	
				RAZEM	33.80
43 d.2.1	KNR 2-28 0501-06 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 20 cm  169*1.0*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.80	
				RAZEM	33.80
44 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37-poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 274.28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	274.28
45	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów pospółką wraz z zagęszczeniem co 25 cm w gruncie kat. IV nad terenem utwardzonym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0222-02				
	analogia				
		50	m <sup>3</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
46		Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>		
d.2.1	kalk. własna				
		33	m <sup>3</sup>	33.00	
				RAZEM	33.00
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>			
47		Włączenie w projektowaną studnię S7 wraz z wykonaniem przejścia szczelne-	kpl.		
d.2.2	wycena indywidualna	go			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.2.2	0517-02	[Studnie S8, S9.... , S13, S13.1, S14, S15]			
	analogia				
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
49	KNNR 4	Separator tłuszczu ST1 o przepustowości 2 l/s wraz z studnią opróżniającą	kpl.		
d.2.2	1418-01				
	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2	0408-02	[Rury kanalizacyjne PCV160, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]			
		169	m	169.00	
				RAZEM	169.00
51	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.250 mm z przejściem szelnym, płozami i manszetami	m		
d.2.2	0119-04				
	analogia				
		[Przejście przez fundament]			
		6*1.5	m	9.00	
				RAZEM	9.00
52	KNR 4-01	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji	m		
d.2.2	0108-08				
	kalk. własna				
		169	m	169.00	
				RAZEM	169.00
53		Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni	kpl.		
d.2.2	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>3</b>		<b>Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja deszczowa dla budynku Przedszkola SST 03.01, SST 03.02</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>			
54	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych	km		
d.3.1	0113-03				
		0.303	km	0.30	
				RAZEM	0.30
55	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0219-06				
		[Przyjęto 70% wykopów mechanicznych]			
		[Odcinek Studnie D8,D9..D15, rura spustowa R40]			
		96*1.0*1.5*0.7	m <sup>3</sup>	100.80	
				RAZEM	100.80
56	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 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0317-0201				
		[Przyjęto 30% wykopów ręcznych]			
		[Odcinek Studnie D8,D9..D15, rura spustowa R40]			
		96*1.0*1.5*0.3	m <sup>3</sup>	43.20	
				RAZEM	43.20
57	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0219-06				
		[Przyjęto 70% wykopów mechanicznych]			
		[Odcinek Studnie D14 - R39, D14 - WP7, D13 - R38, D11 - R37, D10 - R36, D9 - R35, D8 - R34, D8, D47, D48...D53, R27, D52, D54 - WP9, D52 - R28, D51 - R29, D50 - WP8, D49 - R30, D48 - R33, D49 - R31, D48 - R32]			
		207*1.0*2.1*0.7	m <sup>3</sup>	304.29	
				RAZEM	304.29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3.1	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 D14 - R39, D14 - WP7, D13 - R38, D11 - R37, D10 - R36, D9 - R35, D8 - R34, D8, D47, D48...-D53, R27, D52, D54 - WP9, D52 - R28, D51 - R29, D50 - WP8, D49 - R30, D48 - R33, D49 - R31, D48 - R32] 207*1.0*2.1*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130.41	
				RAZEM	130.41
59 d.3.1	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) (96*1.5*2)+(207*2.1*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1157.40	
				RAZEM	1157.40
60 d.3.1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 50	szt.  szt.	  50.00	
				RAZEM	50.00
61 d.3.1	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 40	godz.  godz.	  40.00	
				RAZEM	40.00
62 d.3.1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospółki (poz.63+poz.64)*0.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  59.39	
				RAZEM	59.39
63 d.3.1	KNR 2-28 0501-06 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm  303*1.0*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.60	
				RAZEM	60.60
64 d.3.1	KNR 2-28 0501-06 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 20cm  303*1.0*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.60	
				RAZEM	60.60
65 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.55+poz.56+poz.57+poz.58-poz.62	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  519.31	
				RAZEM	519.31
66 d.3.1	kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu przez Wykonawcę 60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  60.00	
				RAZEM	60.00
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>			
67 d.3.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m [Studnia D47, D48, D49, D50 z przejściem szczelnym i izolacją zewnętrzną] 4	stud.  stud.	  4.00	
				RAZEM	4.00
68 d.3.2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -2.00	
				RAZEM	-2.00
69 d.3.2	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studzienka osadnikowa WP5, WP6, WP7, WP8 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 4	stud.  stud.	  4.00	
				RAZEM	4.00
70 d.3.2	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. -2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -2.00	
				RAZEM	-2.00
71 d.3.2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową [D9.....D15, D51, D52, D53 i D54] 11	szt.  szt.	  11.00	
				RAZEM	11.00
72 d.3.2	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] 207	m  m	  207.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV200, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich] 96	m	RAZEM	207.00
d.3.2	0408-03		m	96.00	
				RAZEM	96.00
74	KNR 2-19	Rury ochronne o śr.nom.250 mm z przejściem szelnym, płozami i manszetami [Przejście przez budynek Przedszkola] 1*11	m		
d.3.2	0119-04		m	11.00	
	analogia			RAZEM	11.00
75	KNR 4-01	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji  303	m		
d.3.2	0108-08		m	303.00	
	kalk. własna			RAZEM	303.00
76	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni  1	kpl.		
d.3.2			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Przyłącze wody dla budynku Przedszkola SST 03.01, SST 03.02</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>				
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wykonanie pomiarów geodezyjnych	km	0.101 = 0.10	0.00	0.00
2 d.1. 1	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] [Pod rurę o średnicy 63 mm PE 100 SDR11]	m <sup>3</sup>	84*0.9*1.9* 0.7 = 100.55	0.00	0.00
3 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Pod rurę o średnicy 63 mm PE 100 SDR11]	m <sup>3</sup>	84*0.9*1.9* 0.3 = 43.09	0.00	0.00
4 d.1. 1	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] [Pod komorę startową i końcową przewiertu]	m <sup>3</sup>	(2.0*2.5*1.9* 0.7)*2 = 13.30	0.00	0.00
5 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Pod komorę startową i końcową przewiertu]	m <sup>3</sup>	(2.0*2.5*1.9* 0.3)*2 = 5.70	0.00	0.00
6 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)	m <sup>2</sup>	(84*1.9*2)+ (2.0*2.5*2)+ (2.0*2.5*2) = 339.20	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	20	0.00	0.00
8 d.1. 1	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.	15	0.00	0.00
9 d.1. 1	KNR 2-01 0212- 07	Przywóz pospoki	m <sup>3</sup>	(poz.10+ poz.11)* 0.244 = 7.60	0.00	0.00
10 d.1. 1	KNR 2-28 0501- 06 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm	m <sup>2</sup>	(84+2.5)* 0.9*0.2 = 15.57	0.00	0.00
11 d.1. 1	KNR 2-28 0501- 06 analogia	Zasyпка rurociągu o grubości 20cm	m <sup>2</sup>	(84+2.5)* 0.9*0.2 = 15.57	0.00	0.00
12 d.1. 1	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	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>	poz.2+ poz.3+ poz.4+ poz.5-poz.9 = 155.04	0.00	0.00
13 d.1. 1	kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>	37	0.00	0.00
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>				
14 d.1. 2	KNR 2-18 0408- 01 analogia	Przewiert - rura przewiertowa RHDPE o śr. 125 mm	m	17	0.00	0.00
15 d.1. 2	KNR 2-18 0412- 01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	17	0.00	0.00
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg z rur polietylenowych o średnicy 63 mm PE100 SDR11	m	101	0.00	0.00
17 d.1. 2	KNR 2-18 0908- 02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne DN50 mm z obudową i skrzynką uliczną [Włączenie węzeł WP1] [Włączenie poprzez zamontowanie obejmy do nawiercania elektrooporowej DZ160/63 PE100 PN16 wraz z zasuwą żeliwną DN50, obudowa teleskopowa + skrzynka uliczna]	kpl.	1	0.00	0.00
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm [Kolano elektrooporowe PE100 fi63/45-90st o średnicy 63 mm]	złącz.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 4-01 0208- d.1. 04 2	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm [Przebiecie przez fundament budynku]	szt.	1	0.00	0.00
20	KNR 2-19 0119- d.1. 01 2	Rury ochronne o śr.nom.100] [Rura ochronna dwudzielna o śr 110 mm HDPE z przejściem szelnym, płozami i manszetami - Przejście przez fundament]	m	4	0.00	0.00
21	KNR 2-19 0219- d.1. 01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	84	0.00	0.00
22	KNR-W 2-15 d.1. 0140-04 2	Wodomierz DN32 skrzydełkowy o ciągłym strumieniem objętości wody q3 = 6,3[m3/h]	kpl.	1	0.00	0.00
23	KNR-W 2-15 d.1. 0122-04 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1	0.00	0.00
24	KNR-W 2-15 d.1. 0525-04 2	Zawory odcinające do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C	szt.	2	0.00	0.00
25	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 2	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego o śr. 63 mm	odc. -1 prób.	1	0.00	0.00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1	0.00	0.00
27	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.	1	0.00	0.00
28	d.1. wycena indywidualna 2	Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami zasuw	kpl.	1	0.00	0.00
29	d.1. kalk. własna 2	Dostawa i montaż konsoli wodomierzowej	szt	1	0.00	0.00
30	d.1. kalk. własna 2	Badanie wydajności hydrantów zewnętrznych	szt	2	0.00	0.00
Razem dział: Przyłącze wody dla budynku Przedszkola SST 03.01, SST 03.02						0.00
2	<b>Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja sanitarna dla budynku Przedszkola SST 03.01, SST 03.02</b>					
2.1	<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>					
31	KNR-W 2-01 d.2. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wykonanie pomiarów geodezyjnych	km	0.169 = 0.17	0.00	0.00
32	KNR 2-01 0219- d.2. 06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie S7, S8, S9 i S10]	m <sup>3</sup>	77*1.0*2.2* 0.7 = 118.58	0.00	0.00
33	KNR 2-01 0317- d.2. 0501 1	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 S7, S8, S9 i S10]	m <sup>3</sup>	77*1.0*2.2* 0.3 = 50.82	0.00	0.00
34	KNR 2-01 0219- d.2. 06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie S10, S11...-S14 i KS1]	m <sup>3</sup>	42*1.0*1.5* 0.7 = 44.10	0.00	0.00
35	KNR 2-01 0317- d.2. 0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie S10, S11...-S14 i KS1]	m <sup>3</sup>	42*1.0*1.5* 0.3 = 18.90	0.00	0.00
36	KNR 2-01 0219- d.2. 06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie S13a - KT1, S13 - KS2, S12 -KS3, S11 - KS4, S7, S15 - KS5]	m <sup>3</sup>	50*1.0*1.5* 0.7 = 52.50	0.00	0.00
37	KNR 2-01 0317- d.2. 0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie S13a - KT1, S13 - KS2, S12 -KS3, S11 - KS4, S7, S15 - KS5]	m <sup>3</sup>	50*1.0*1.5* 0.3 = 22.50	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.2. 02 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)	m <sup>2</sup>	(77*2.2*2)+(42*1.5*2)+(50*1.5*2) = 614.80	0.00	0.00
39 d.2. 0606-01 1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	30	0.00	0.00
40 d.2. 0604-01 1	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.	20	0.00	0.00
41 d.2. 07 1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospółki	m <sup>3</sup>	(poz.42+poz.43)*0.49 = 33.12	0.00	0.00
42 d.2. 06 1	KNR 2-28 0501-06 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm	m <sup>2</sup>	169*1.0*0.2 = 33.80	0.00	0.00
43 d.2. 06 1	KNR 2-28 0501-06 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>	169*1.0*0.2 = 33.80	0.00	0.00
44 d.2. 0222-02 1	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zасыpanie 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>	poz.32+poz.33+poz.34+poz.35+poz.36+poz.37+poz.41 = 274.28	0.00	0.00
45 d.2. 0222-02 1	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zasypywanie wykopów pospółką wraz z zagęszczeniem co 25 cm w gruncie kat. IV nad terenem utwardzonym	m <sup>3</sup>	50	0.00	0.00
46 d.2. kalk. własna 1	kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>	33	0.00	0.00
<b>2.2</b>	<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>					
47 d.2. wycena indywidualna 2	wycena indywidualna	Włączenie w projektowaną studnie S7 wraz z wykonaniem przejścia szczelnego	kpl.	1	0.00	0.00
48 d.2. 0517-02 2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Studnie S8, S9..., S13, S13.1, S14, S15]	szt.	9	0.00	0.00
49 d.2. 01 2	KNR 4 1418-01 analogia	Separetor tłuszczy ST1 o przepustowości 2 l/s wraz z studnią opróżniającą	kpl.	1	0.00	0.00
50 d.2. 0408-02 2	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	169	0.00	0.00
51 d.2. 04 2	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm z przejściem szelnym, płozami i manszetami [Przejście przez fundament]	m	6*1.5 = 9.00	0.00	0.00
52 d.2. 08 2	KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji	m	169	0.00	0.00
53 d.2. wycena indywidualna 2	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja sanitarna dla budynku Przedszkola SST 03.01, SST 03.02						0.00
<b>3</b>	<b>Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja deszczowa dla budynku Przedszkola SST 03.01, SST 03.02</b>					
<b>3.1</b>	<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>					
54 d.3. 0113-03 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wykonanie pomiarów geodezyjnych	km	0.303 = 0.30	0.00	0.00
55 d.3. 06 1	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 D8,D9..D15, rura spustowa R40]	m <sup>3</sup>	96*1.0*1.5*0.7 = 100.80	0.00	0.00
56 d.3. 0201 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie D8,D9..D15, rura spustowa R40]	m <sup>3</sup>	96*1.0*1.5*0.3 = 43.20	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.3. 06 1	KNR 2-01 0219-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarnia- kowymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie D14 - R39, D14 - WP7, D13 - R38, D11 - R37, D10 - R36, D9 - R35, D8 - R34, D8, D47, D48...-D53, R27, D52, D54 - WP9, D52 - R28, D51 - R29, D50 - WP8, D49 - R30, D48 - R33, D49 - R31, D48 - R32]	m <sup>3</sup>	207*1.0*2.1* 0.7 = 304.29	0.00	0.00
58 d.3. 0501 1	KNR 2-01 0317-	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wy- dobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębo- kość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie D14 - R39, D14 - WP7, D13 - R38, D11 - R37, D10 - R36, D9 - R35, D8 - R34, D8, D47, D48...-D53, R27, D52, D54 - WP9, D52 - R28, D51 - R29, D50 - WP8, D49 - R30, D48 - R33, D49 - R31, D48 - R32]	m <sup>3</sup>	207*1.0*2.1* 0.3 = 130.41	0.00	0.00
59 d.3. 02 1	KNR 2-01 0322-	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>	(96*1.5*2)+ (207*2.1*2) = 1157.40	0.00	0.00
60 d.3. 0606-01 1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośred- nio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	50	0.00	0.00
61 d.3. 0604-01 1	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 pro- wadzenia robót	godz.	40	0.00	0.00
62 d.3. 07 1	KNR 2-01 0212-	Przywóz pospółki	m <sup>3</sup>	(poz.63+ poz.64)*0.49 = 59.39	0.00	0.00
63 d.3. 06 1	KNR 2-28 0501- analogia	Obsyпка rurociągu o grubości 20cm	m <sup>2</sup>	303*1.0*0.2 = 60.60	0.00	0.00
64 d.3. 06 1	KNR 2-28 0501- analogia	Zasyпка rurociągu o grubości 20cm	m <sup>2</sup>	303*1.0*0.2 = 60.60	0.00	0.00
65 d.3. 0222-02 1	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	poz.55+ poz.56+ poz.57+ poz.58- poz.62 = 519.31	0.00	0.00
66 d.3. 1 kalk. własna		Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu przez Wy- konawcę	m <sup>3</sup>	60	0.00	0.00
<b>3.2</b>	<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>					
67 d.3. 01 2	KNR 2-18 0613-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m [Studnia D47, D48, D49, D50 z przejściem szczelnym i izolacją zewnętrzną]	stud.	4	0.00	0.00
68 d.3. 02 2	KNR 2-18 0613-	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
69 d.3. 01 2	KNR 2-18 0613- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studzienka osadnikowa WP5, WP6, WP7, WP8 DN500 z kręgów betonowych z betonu k. C35/45 wyposażona w osadnik o głębokości 95cm+ wpust deszczowy wyposaż- ony w ruszt żeliwny typu zatraskowego klasy D400	stud.	4	0.00	0.00
70 d.3. 02 2	KNR 2-18 0613- analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2	0.00	0.00
71 d.3. 0517-02 2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - za- mknięcie rurą teleskopową [D9....-D15, D51, D52, D53 i D54]	szt.	11	0.00	0.00
72 d.3. 0408-02 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Rury kanalizacyjne PCV160, SDR34, SN8, lite, wydłu- żony kielich]	m	207	0.00	0.00
73 d.3. 0408-03 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV200, SDR34, SN8, lite, wydłu- żony kielich]	m	96	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74 d.3. 04 2 analogia	KNR 2-19 0119-	Rury ochronne o śr.nom.250 mm z przejściem szelnym, płozami i manszetami [Przejście przez budynek Przedszkola]	m	1*11 = 11.00	0.00	0.00
75 d.3. 08 2 kalk. własna	KNR 4-01 0108-	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji	m	303	0.00	0.00
76 d.3. wycena indywi- 2 dualna		Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja deszczowa dla budynku Przedszkola SST 03.01, SST 03.02						0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Przyłącze wody dla budynku Przedszkola SST 03.01, SST 03.02</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>						
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wykonanie pomiarów geodezyjnych	km				0.101 = 0.10	
	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 1				0.00000	0.10	0.00
2 d.1. 1	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Pod rurę o średnicy 63 mm PE 100 SDR11]	m³				84*0.9*1.9*0.7 = 100.55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1246	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,60 m³ (1)'''	m-g	0.0515	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 2				0.00000	100.55	0.00
3 d.1. 1	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] [Pod rurę o średnicy 63 mm PE 100 SDR11]	m³				84*0.9*1.9*0.3 = 43.09	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2948	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 3				0.00000	43.09	0.00
4 d.1. 1	KNR 2-01 0219-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Pod komorę startową i końcową przewiertu]	m³				(2.0*2.5*1.9*0.7)*2 = 13.30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1246	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,60 m³ (1)'''	m-g	0.0515	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 4				0.00000	13.30	0.00
5 d.1. 1	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] [Pod komorę startową i końcową przewiertu]	m³				(2.0*2.5*1.9*0.3)*2 = 5.70	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2948	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 5				0.00000	5.70	0.00
6 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				(84*1.9*2)+(2.0*2.5*2)+(2.0*2.5*2) = 339.20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	0.00	0.00000		
	1121105	-- Materiały -- Pal 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 6				0.00000	339.20	0.00
7 d.1. 0606-01 1	KNR-W 2-01 0606-01 1	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpukliwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1500	0.00	0.00000		
	6380000	-- Materiały -- igłofiltry (igły)	szt.	0.1020	0.00	0.00000		
	6380209	kołektor 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 7				0.00000	20.00	0.00
8 d.1. 0604-01 1	KNR-W 2-01 0604-01 1 analogia	Pompowanie zestawem igłofiltrowym-ostateczną ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od harmonogramu prac i czasu prowadzenia robót	godz.				15	
	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 prądotwórczy 3-faz. przewoźny 13,3 kVA	m-g	1.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 8				0.00000	15.00	0.00
9 d.1. 0212-07 1	KNR 2-01 0212-07 1	Przywóz pospółki	m³				(poz.10+poz.11)* 0.244 = 7.60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0343	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa 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 samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.1631	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 9				0.00000	7.60	0.00
10 d.1. 0501-06 1	KNR 2-28 0501-06 1 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm	m²				(84+2.5)* 0.9*0.2 = 15.57	
	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 10				0.00000	15.57	0.00
11 d.1. 0501-06 1	KNR 2-28 0501-06 1 analogia	Zasyпка rurociągu o grubości 20cm	m²				(84+2.5)* 0.9*0.2 = 15.57	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4480	0.00	0.00000		
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek do nawierzchni drogowych materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0.2440 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 11						0.00000	15.57	0.00
12 d.1. 0222-02 1 analogia	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	m³				poz.2+ poz.3+ poz.4+ poz.5-poz.9 = 155.04	
	00013	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0.1700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 12						0.00000	155.04	0.00
13 d.1. kalk. własna 1		Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu przez Wykonawcę	m³				37	
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu przez Wykonawcę	m³	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 13						0.00000	37.00	0.00
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>						
14 d.1. 0408-01 2 analogia	KNR 2-18	Przewiert - rura przewiertowa RHDPE o śr. 125 mm	m				17	
	999	-- Robocizna -- 4.8*0.955=	r-g	4.5840	0.00	0.00000		
	5071299	-- Materiały -- Rrura przewiertowa RHDPE o śr. 125 mm	m	1.1000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000	0.00	0.00000		
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.0400	0.00	0.00000		
	39653	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t - do samochodu	m-g	0.0400	0.00	0.00000		
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	1.2400	0.00	0.00000		
	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.2000	0.00	0.00000		
	15299	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	1.2000	0.00	0.00000		
	34512	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	1.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 14						0.00000	17.00	0.00
15 d.1. 0412-01 2 analogia	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m				17	
	999	-- Robocizna -- 1.23*0.955=	r-g	1.1747	0.00	0.00000		
	6620010	-- Materiały -- Podparcie ślizgowe typ B dla rur o średnicy 125mm	szt	0.8000	0.00	0.00000		
	1330299	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	0.7500	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000	0.00	0.00000		
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
	39653	Przyczepa dłuźycowa 10,0 t - do samochodu	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0.3600	0.00	0.00000		
	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.3100	0.00	0.00000		
	35622	Wciągarka z napędem elektrycznym o udźwigu 1,6-3,2 t	m-g	0.3100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	17.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Rurociąg z rur polietylenowych o średnicy 63 mm PE100 SDR11	m				101	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2240	0.00	0.00000		
	5603999	-- Materiały -- Rurociąg z rur polietylenowych o średnicy 63 mm PE100 SDR11	m	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0142	0.00	0.00000		
Razem pozycja 16						0.00000	101.00	0.00
17 d.1. 2	KNR 2-18 0908-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwy żeliwne kołnierzo- we klinowe owalne DN50 mm z obu- dową i skrzynką uliczną [Włączenie węzeł WP1] [Włączenie poprzez zamontowanie obejmy do nawiercania elektroopor- owej DZ160/63 PE100 PN16 wraz z zasuwą żeliwną DN50, obudowa te- leskopowa + skrzynka uliczna]	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.59*0.955=	r-g	2.4735	0.00	0.00000		
	5811001	-- Materiały -- Nawiertka do nawiercania elektropor- owa 160/63 wraz z zasuwą DN50 PN16	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	5831001	Obudowa do zasuw klinowych owal- nych kielichowych dla średnicy 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	5831300	Skrzynka uliczna żeliwna do zasów wodnych, o wymiarach 190x190 mm	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	6831800	Sznury konopne surowe	kg	0.1700	0.00	0.00000		
	6831801	Sznury konopne smołowane	kg	0.1300	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.1500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 17						0.00000	1.00	0.00
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektroo- porowych o śr. zewnętrznej 63 mm [Kolano elektroporowe PE100 fi63/ 45-90st o średnicy 63 mm]	złącz.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4800	0.00	0.00000		
	5627999	-- Materiały -- Kolano elektroporowe PE100 fi63/ 90st o średnicy 63 mm'	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
	72545	-- Sprzęt -- Zgrzewarka elektroporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225mm	m-g	0.2400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 18						0.00000	2.00	0.00
19 d.1. 2	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm [Przebiecie przez fundament budynku]	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19						0.00000	1.00	0.00
20 d.1. 2	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr.nom.100] [Rura ochronna dwudzielna o śr 110 mm HDPE z przejściem szelnym, płozami i manszetami - Przejście przez fundament]	m				4	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 1.35*0.955=	r-g	1.2893	0.00	0.00000		
	5071999	-- Materiały -- rura ochronna dwudzienna o śr 110 mm HDPE	m	1.0200	0.00	0.00000		
	8510799	plazy rezotekstowe o śr. 63/15	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	8510799	Manszta DN100/50	szt	0.5000	0.00	0.00000		
	8510799	Przejście szczelne DN100	szt	0.2500	0.00	0.00000		
	1540802	Tlen techniczny sprężony'	m <sup>3</sup>	0.0800	0.00	0.00000		
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0500	0.00	0.00000		
	1330201	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm'	kg	0.1200	0.00	0.00000		
	1041001	Asfalt drogowy 20/30	kg	0.0100	0.00	0.00000		
	31212	-- Sprzęt -- Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	0.8300	0.00	0.00000		
	72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0.6000	0.00	0.00000		
	39411	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW [50-55 KM] (1)'	m-g	0.1200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20						0.00000	4.00	0.00
21	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożo-	m				84	
d.1.	0219-01	nego w ziemi taśmą z tworzywa						
2	analogia	sztucznego						
	999	-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.0075	0.00	0.00000		
	1562999	-- Materiały -- taśma z polichloru winylu	m <sup>2</sup>	0.3000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0011	0.00	0.00000		
Razem pozycja 21						0.00000	84.00	0.00
22	KNR-W 2-15	Wodomierz DN32 skrzydełkowy o	kpl.				1	
d.1.	0140-04	ciągłym strumieniem objętości wody						
2		q3 = 6,3[m3/h]						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3300	0.00	0.00000		
	6305099	-- Materiały -- Wodomierz DN25 skrzydełkowy o	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	ciągłym strumieniem objętości wody						
		q3 =10,0[m3/h]						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
	72132	-- Sprzęt -- Spawarka elektryczna prostownikowa	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
		o maksymalnym natężeniu do 600 A'						
Razem pozycja 22						0.00000	1.00	0.00
23	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych	kpl.				1	
d.1.	0122-04	podejść do wodomierzy skrzydełko-						
2		wych o śr. nominalnej 32 mm w ruro-						
		ciągach stalowych						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2100	0.00	0.00000		
	5031999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe	m	0.4200	0.00	0.00000		
		gwintowane ocynkowane o śr. nomi-						
	5119999	nalnej 32 mm						
		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko-	szt.	2.0000	0.00	0.00000		
	6601005	wane o śr. nominalnej 32 mm						
		Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmia-	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	6610400	na I, o średnicy 32 mm'						
		Konstrukcje wsporcze stalowe do rur,	kg	2.0000	0.00	0.00000		
		o ciężarze do 1 kg						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 23						0.00000	1.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24	KNR-W 2-15 d.1. 0525-04 2	Zawory odcinające do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	0.00	0.00000		
	5830299	-- Materiały -- Zawory odcinające do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm, PN16, 120°C	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 24						0.00000	2.00	0.00
25	KNR-W 2-18 d.1. 0706-01 2 analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego o śr. 63 mm	odc. - 1 prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.00000		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m³	0.4300	0.00	0.00000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000	0.00	0.00000		
	5701120	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0.1000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3.1600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 25						0.00000	1.00	0.00
26	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900	0.00	0.00000		
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m³	1.7200	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 26						0.00000	1.00	0.00
27	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0900	0.00	0.00000		
	1410800	-- Materiały -- Podchloryn sodowy	kg	0.5000	0.00	0.00000		
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1.5000	0.00	0.00000		
	3930001	woda z rurociągu	m³	7.0600	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	1.5800	0.00	0.00000		
Razem pozycja 27						0.00000	1.00	0.00
28	d.1. wycena indywidualna 2	Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami zasuw	kpl.				1	
	5071999	-- Materiały -- Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami zasuw	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 28						0.00000	1.00	0.00
29	d.1. kalk. własna 2	Dostawa i montaż konsoli wodomierzowej	szt				1	
		-- Materiały -- Dostawa i montaż konsoli wodomierzowej	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 29						0.00000	1.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30	d.1. kalk. własna	Badanie wydajności hydrantów zewnętrznych	szt				2	
2		-- Materiały -- Badanie wydajności hydrantów zewnętrznych	szt	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 30						0.00000	2.00	0.00
<b>2</b>	<b>Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja sanitarna dla budynku Przedszkola SST 03.01, SST 03.02</b>							
<b>2.1</b>	<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>							
31	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych	km				0.169 = 0.17	
d.2. 0113-03		-- Robocizna --	r-g	112.0000	0.00	0.00000		
1	999	-- Materiały -- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m³	0.1040	0.00	0.00000		
	3951300	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7.5000	0.00	0.00000		
	39511							
Razem pozycja 31						0.00000	0.17	0.00
32	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie S7, S8, S9 i S10]	m³				77*1.0*2.2* 0.7 = 118.58	
d.2. 0219-06		-- Robocizna --	r-g	0.1246	0.00	0.00000		
1	999	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,60 m³ (1)'''	m-g	0.0515	0.00	0.00000		
	11163							
Razem pozycja 32						0.00000	118.58	0.00
33	KNR 2-01	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 S7, S8, S9 i S10]	m³				77*1.0*2.2* 0.3 = 50.82	
d.2. 0317-0501		-- Robocizna --	r-g	3.2948	0.00	0.00000		
1	999							
Razem pozycja 33						0.00000	50.82	0.00
34	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie S10, S11...-S14 i KS1]	m³				42*1.0*1.5* 0.7 = 44.10	
d.2. 0219-06		-- Robocizna --	r-g	0.1246	0.00	0.00000		
1	999	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa gąsienicowa 0,60 m³ (1)'''	m-g	0.0515	0.00	0.00000		
	11163							
Razem pozycja 34						0.00000	44.10	0.00
35	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie S10, S11...-S14 i KS1]	m³				42*1.0*1.5* 0.3 = 18.90	
d.2. 0317-0201		-- Robocizna --						
1								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	2.6740	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 35				0.00000	18.90	0.00
36 d.2. 1	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 S13a - KT1, S13 - KS2, S12 -KS3, S11 - KS4, S7, S15 - KS5	m <sup>3</sup>				50*1.0*1.5* 0.7 = 52.50	
	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 36				0.00000	52.50	0.00
37 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie S13a - KT1, S13 - KS2, S12 -KS3, S11 - KS4, S7, S15 - KS5	m <sup>3</sup>				50*1.0*1.5* 0.3 = 22.50	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6740	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 37				0.00000	22.50	0.00
38 d.2. 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)	m <sup>2</sup>				(77*2.2*2)+ (42*1.5*2)+ (50*1.5*2) = 614.80	
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	0.00	0.00000		
	1121105	-- Materiały -- Pal 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 38				0.00000	614.80	0.00
39 d.2. 1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.				30	
	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 39				0.00000	30.00	0.00
40 d.2. 1	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.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	14411	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 40						0.00000	20.00	0.00
41 d.2. 1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospółki	m³				(poz.42+ poz.43)* 0.49 = 33.12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0343	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- Koparka jednoznaczyniowa 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 samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.1631	0.00	0.00000		
Razem pozycja 41						0.00000	33.12	0.00
42 d.2. 1	KNR 2-28 0501-06 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm	m²				169*1.0*0.2 = 33.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4480	0.00	0.00000		
	1601801 0000000	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany" materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0.2440 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 42						0.00000	33.80	0.00
43 d.2. 1	KNR 2-28 0501-06 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 20 cm	m²				169*1.0*0.2 = 33.80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4480	0.00	0.00000		
	1601801 0000000	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0.2440 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 43						0.00000	33.80	0.00
44 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m³				poz.32+ poz.33+ poz.34+ poz.35+ poz.36+ poz.37- poz.41 = 274.28	
	00013	-- Sprzęt -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0.1700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 44						0.00000	274.28	0.00
45 d.2. 1	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zасыpywanie wykopów pospółką wraz z zagęszczeniem co 25 cm w gruncie kat. IV nad terenem utwardzonym	m³				50	
		-- Materiały -- pospółka wraz z zagęszczeniem co 25 cm	m³	1.0000	0.00	0.00000		
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0138	0.00	0.00000		
Razem pozycja 45						0.00000	50.00	0.00
46 d.2. 1	kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu przez Wykonawcę	m³				33	
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu przez Wykonawcę	m³	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 46						0.00000	33.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>						
47	d.2. wycena indywidualna	Włączenie w projektowaną studnię S7 wraz z wykonaniem przejścia szczelnego	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.0000	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Włączenie w projektowaną studnię S7 wraz z wykonaniem przejścia szczelnego	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 47						0.00000	1.00	0.00
48	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową [Studnie S8, S9.... , S13, S13.1, S14, S15]	szt.				9	
	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 48						0.00000	9.00	0.00
49	KNNR 4 1418- d.2. 01 2 analogia	Separator tłuszczu ST1 o przepustowości 2 l/s wraz z studnią opróżniającą	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.0000	0.00	0.00000		
	5606999	-- Materiały -- Separator tłuszczu ST1 o przepustowości 2 l/s wraz z studnią opróżniającą	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)"	m-g	0.7100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 49						0.00000	1.00	0.00
50	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Rury kanalizacyjne PCV160, SDR34, SN8, lite, wydłużony kielich]	m				169	
	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 -- Przyrząd dźwiczowy 10,0 t - do samochodu	m-g	0.0083	0.00	0.00000		
Razem pozycja 50						0.00000	169.00	0.00
51	KNR 2-19 d.2. 0119-04 2 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm z przejściem szelnym, płozami i manszetami [Przejście przez fundament]	m				6*1.5 = 9.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna -- 1.64*0.955=	r-g	1.5662	0.00	0.00000		
5071999		-- Materiały -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.250 mm	m	1.0150	0.00	0.00000		
8510799		Przejście szczelne DN250	szt	0.4444	0.00	0.00000		
8510799		Płoza o śr. 160/42	szt	2.0000	0.00	0.00000		
8510799		Manszeta DN250/160	szt	1.5000	0.00	0.00000		
6610401		Konstrukcje wsporcze stalowe do rur, o ciężarze 1-5 kg	kg	0.6000	0.00	0.00000		
1540000		Acetylen rozpuszczony techniczny'	kg	0.0500	0.00	0.00000		
1330201		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm"	kg	0.1800	0.00	0.00000		
1041000		asfaltoza	kg	0.0300	0.00	0.00000		
31316		-- Sprzęt -- Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15 t (1)'	m-g	1.0400	0.00	0.00000		
72181		Spawarka spalinowa 300 A'	m-g	0.7000	0.00	0.00000		
39413		Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM] (1)	m-g	0.2100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 51						0.00000	9.00	0.00
52	KNR 4-01 d.2. 0108-08 2 kalk. własna	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji	m				169	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 52						0.00000	169.00	0.00
53	d.2. wycena indywidualna 2	Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni	kpl.				1	
5071999		-- Materiały -- Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 53						0.00000	1.00	0.00
<b>3</b>	<b>Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja deszczowa dla budynku Przedszkola SST 03.01, SST 03.02</b>							
<b>3.1</b>	<b>Roboty ziemne SST 03.02</b>							
54	KNR-W 2-01 d.3. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -wykonanie pomiarów geodezyjnych	km				0.303 = 0.30	
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 54						0.00000	0.30	0.00
55	KNR 2-01 d.3. 0219-06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat. IV [Przyjęto 70% wykopów mechanicznych] [Odcinek Studnie D8,D9..D15, rura spustowa R40]	m³				96*1.0*1.5* 0.7 = 100.80	
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 55						0.00000	100.80	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
56 d.3. 1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Odcinek Studnie D8,D9..D15, rura spustowa R40]	m <sup>3</sup>				96*1.0*1.5* 0.3 = 43.20	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6740	0.00	0.00000		
Razem pozycja 56						0.00000	43.20	0.00
57 d.3. 1	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 D14 - R39, D14 - WP7, D13 - R38, D11 - R37, D10 - R36, D9 - R35, D8 - R34, D8, D47, D48...-D53, R27, D52, D54 - WP9, D52 - R28, D51 - R29, D50 - WP8, D49 - R30, D48 - R33, D49 - R31, D48 - R32]	m <sup>3</sup>				207*1.0* 2.1*0.7 = 304.29	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1246	0.00	0.00000		
	11163	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m <sup>3</sup> (1)''	m-g	0.0515	0.00	0.00000		
Razem pozycja 57						0.00000	304.29	0.00
58 d.3. 1	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 D14 - R39, D14 - WP7, D13 - R38, D11 - R37, D10 - R36, D9 - R35, D8 - R34, D8, D47, D48...-D53, R27, D52, D54 - WP9, D52 - R28, D51 - R29, D50 - WP8, D49 - R30, D48 - R33, D49 - R31, D48 - R32]	m <sup>3</sup>				207*1.0* 2.1*0.3 = 130.41	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2948	0.00	0.00000		
Razem pozycja 58						0.00000	130.41	0.00
59 d.3. 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)	m <sup>2</sup>				(96*1.5*2)+ (207*2.1*2) = 1157.40	
	999	-- Robocizna -- 0.68*0.955=	r-g	0.6494	0.00	0.00000		
	1121105	-- Materiały -- Pal 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 59						0.00000	1157.40	0.00
60 d.3. 1	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltery o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.				50	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.1500	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6380000	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 60						0.00000	50.00	0.00
61 d.3. 1	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.				40	
	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 61						0.00000	40.00	0.00
62 d.3. 1	KNR 2-01 0212-07	Przywóz pospółki	m³				(poz.63+poz.64)* 0.49 = 59.39	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0343	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 62						0.00000	59.39	0.00
63 d.3. 1	KNR 2-28 0501-06 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm	m²				303*1.0*0.2 = 60.60	
	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 63						0.00000	60.60	0.00
64 d.3. 1	KNR 2-28 0501-06 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 20cm	m²				303*1.0*0.2 = 60.60	
	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 64						0.00000	60.60	0.00
65 d.3. 1	KNR-W 2-01 0222-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³				poz.55+poz.56+poz.57+poz.58- poz.62 = 519.31	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2270	0.00	0.00000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0.1380	0.00	0.00000		
	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)'	m-g	0.0144	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 65						0.00000	519.31	0.00
66	d.3. kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>				60	
1		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopu przez Wykonawcę"	m <sup>3</sup>	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 66						0.00000	60.00	0.00
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe SST 03.01</b>						
67	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m [Studnia D47, D48, D49, D50 z przejściem szczelnym i izolacją zewnętrzną]	stud.				4	
d.3. 0613-01								
2								
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	m <sup>3</sup>	0.2320	0.00	0.00000		
2370601		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.00000		
2380808		Zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	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		piersienniki odciażające 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 67						0.00000	4.00	0.00
68	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.				-2	
d.3. 0613-02								
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	m <sup>3</sup>	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 68						0.00000	-2.00	0.00
69	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studzienka osadnikowa WP5, WP6, WP7, WP8 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.				4	
d.3. 0613-01								
2	analogia							
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	28.46*0.955=	r-g	27.1793	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	5430004	krag betonowy 500 mm wys. 500 mm'	szt	5.2500	0.00	0.00000		
	2370601	Beton towarowy B-7,5	m <sup>3</sup>	0.2320	0.00	0.00000		
	2370602	Beton towarowy B-10	m <sup>3</sup>	0.4700	0.00	0.00000		
	2380809	Zaprawa cementowa M 15	m <sup>3</sup>	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	wpuszt żeliwny ciężki D400	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	5450999	pierscienie odciażające żelbetowe	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	31112	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 69				0.00000	4.00	0.00
70	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				-2	
d.3.	0613-02							
	2	analogia						
	999	-- Robocizna -- 2.13*0.955=	r-g	2.0342	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	5430004	krag betonowy 500 mm wys. 500 mm	szt	1.0500	0.00	0.00000		
	2380809	Zaprawa cementowa M 15	m <sup>3</sup>	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		
		-- Sprzęt --						
	31112	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 70				0.00000	-2.00	0.00
71	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową [D9....-D15, D51, D52, D53 i D54]	szt.				11	
d.3.	0517-02							
	2	analogia						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4200	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	6333499	Kineta przełotowa 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	m <sup>3</sup>	0.2000	0.00	0.00000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)"	m-g	0.0700	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 71				0.00000	11.00	0.00
72	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				207	
d.3.	0408-02							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	0000025	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		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39653	Przyczepa dłużykowa 10,0 t - do samochodu	m-g	0.0083	0.00	0.00000		
Razem pozycja 72						0.00000	207.00	0.00
73 d.3. 2	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				96	
	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 73						0.00000	96.00	0.00
74 d.3. 2	KNR 2-19 0119-04 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm z przejściem szelnym, płozami i manszetami [Przejście przez budynek Przedszkola]	m				1*11 = 11.00	
	999	-- Robocizna -- 1.64*0.955=	r-g	1.5662	0.00	0.00000		
	5071999	-- Materiały -- rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.250 mm	m	1.0150	0.00	0.00000		
	8510799	Przejście szczelne DN250	szt	0.3636	0.00	0.00000		
	8510799	Płoza o śr. 160/42	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	8510799	Manszeta DN250/160	szt	1.5000	0.00	0.00000		
	6610401	Konstrukcje wsporcze stalowe do rur, o ciężarze 1-5 kg	kg	0.6000	0.00	0.00000		
	1540000	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.0500	0.00	0.00000		
	1330201	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm"	kg	0.1800	0.00	0.00000		
	1041000	asfaltoza	kg	0.0300	0.00	0.00000		
	31316	-- Sprzęt -- Żuraw samojezdny gąsienicowy 12-15 t (1)	m-g	1.0400	0.00	0.00000		
	72181	Spawarka spalinowa 300 A'	m-g	0.7000	0.00	0.00000		
	39413	Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW [75-80 KM] (1)	m-g	0.2100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 74						0.00000	11.00	0.00
75 d.3. 2	KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	Kamerowanie (monitoring) wykonanej kanalizacji	m				303	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 75						0.00000	303.00	0.00
76 d.3. 2	wycena indywidualna	Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni	kpl.				1	
	5071999	-- Materiały -- Dokumentacja powykonawcza wraz z kartami studni	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 76						0.00000	1.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł