

PRZEDMIAR - koszty niekwalifikowalne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

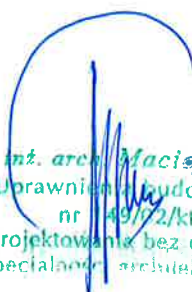
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45500000-2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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU PSP NR 3 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : Kozienice, ul. Konarskiego dz. nr 2203/21; 2203/51
INWESTOR : Gmina Kozienice
ADRES INWESTORA : 26-900 Kozienice ul. Parkowa 5
Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Rutz
DATA OPRACOWANIA : 2019-02-18

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:


mgr inż. arch. Maciej Pindur
Uprawnienia budowlane
nr 49/12/kt
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Data opracowania
2019-02-18

Pracownia Projektowa "PIK" s.c.
Anna i Maciej Pindur
44-240 Żory ul. Szeroka 24
tel. 32/ 434-42-20
NIP 651-000-43-35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa sieci ciepłej - kolizja z budynkiem SST 03.01, SST 03.02			
1.1		Roboty demontażowe SST 03.01			
1 KNNR 1 d.1. 0202-08 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyla - przyjęto 70% wykopów mechanicznych) - dla demontażu rurociągu 12*1,0*1,0*0,7	m ³		
			m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
2 KNNR 1 d.1. 0307-03 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II- przyjęto 30% wykopów ręcznych) dla demontażu rurociągu 12*1,0*1,0*0,3	m ³		
			m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
3 KNNR 4 d.1. 2302-01 1 analogia		Demontaż rur preizolowanych o śr. do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm)	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
4 KNR 4-04 d.1. 1107-01 1		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		(28*0,019)	t	0,532	
				RAZEM	0,532
5 KNR 4-04 d.1. 1107-04 1		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.4	t		
			t	0,532	
				RAZEM	0,532
1.2		Roboty ziemne SST 03.02			
6 KNNR 1 d.1. 0202-08 2		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyla - przyjęto 70% wykopów mechanicznych) - dla nowego odcinka sieci 33*1,1*1,2*0,7	m ³		
			m ³	30,492	
				RAZEM	30,492
7 KNNR 1 d.1. 0307-03 2		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II- przyjęto 30% wykopów ręcznych) dla demontażu rurociągu 33*1,1*1,2*0,3	m ³		
			m ³	13,068	
				RAZEM	13,068
8 KNR 2-01 d.1. 0212-07 2		Przywóz pospółki	m ³		
		poz.9+poz.10	m ³	13,200	
				RAZEM	13,200
9 KNNR 4 d.1. 1411-03 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		33*1*0,2	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
10 KNNR 4 d.1. 1411-03 2 analogia		Obsybka rurociągu o grubości 20cm	m ³		
		33*1*0,2	m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
11 KNNR 1 d.1. 0214-05 2		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.6+poz.7-poz.8	m ³		
			m ³	30,360	
				RAZEM	30,360
12 KNR 2-01 d.1. 0236-02 2		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.11	m ³		
			m ³	30,360	
				RAZEM	30,360
1.3		Roboty montażowe SST 03.01			
13 KNR 2-18 d.1. 0613-01 3 analogia		Studnia betonowa o śr.1400 mm	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 KNNR 4 d.1. 2302-01 3 analogia		Montaż rur preizolowanych o śr. 168,3/250 mm z rury przewodowej stalowej bez szwu	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 2306-03 3	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 250 mm i śr. zewn.rury stalowej 168,3 mm	muf.		
		24	muf.	24,000	
				RAZEM	24,000
16	KNNR 4 d.1. 2310-06 3	Montaż kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. 160 mm	kol.		
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 4 d.1. 2313-03 3 analogia	Trójnik wznośny preizolowany o śr.168,3/250 mm	odg.		
		2	odg.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 4 d.1. 2304-03 3	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		22	złącz.	22,000	
				RAZEM	22,000
19	KNNR 4 d.1. 2201-05 3	Montaż zawór kulowy odcinający prefabrykowany preizolowany o śr. zew. 168,3/250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-18 d.1. 0803-01 3 analogia	Płukanie sieci mieszkanką wodno-powietrzną rur	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 2106-01 3	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
		poz.14	m	34,000	
				RAZEM	34,000
22	KNNR 4 d.1. 2107-01 3	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1. 2322-06 3	Montaż elementów systemu alarmowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.14	m	34,000	
				RAZEM	34,000
2		Przebudowa sieci ciepłej - kolizja z boiskiem SST 03.01, SST 03.02			
2.1		Roboty demontażowe SST 03.01			
25	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyla - przyjęto 70% wykopów mechanicznych) - dla demontażu rurociągu (19+22)*1,0*1,0*0,7	m ³		
			m ³	28,700	
				RAZEM	28,700
26	KNNR 1 d.2. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II- przyjęto 30% wykopów ręcznych) dla demontażu rurociągu (19+22)*1,0*1,0*0,3	m ³		
			m ³	12,300	
				RAZEM	12,300
27	KNNR 4 d.2. 2302-01 1 analogia	Demontaż rur preizolowanych o śr. do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm)	m		
		2*19	m	38,000	
				RAZEM	38,000
28	KNR 4-04 d.2. 0301-02 1 analogia	Rozbieranie kanałów ciepłowniczych	m ³		
		22*4*0,1	m ³	8,800	
				RAZEM	8,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (38*0,019)+17,6	t t	 18,322	
				RAZEM	18,322
30	KNR 4-04 d.2. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.29	t t	 18,322	
				RAZEM	18,322
2.2		Roboty ziemne SST 03.02			
31	KNR 2-01 d.2. 0212-07 2	Przywóz pospółki poz.32+poz.33	m ³ m ³	 7,600	
				RAZEM	7,600
32	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 19*1*0,2	m ³ m ³	 3,800	
				RAZEM	3,800
33	KNNR 4 d.2. 1411-03 2 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm 19*1*0,2	m ³ m ³	 3,800	
				RAZEM	3,800
34	KNNR 1 d.2. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.25+poz.26-poz.31	m ³ m ³	 33,400	
				RAZEM	33,400
35	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.34	m ³ m ³	 33,400	
				RAZEM	33,400
2.3		Roboty montażowe SST 03.01			
36	KNNR 4 d.2. 2302-01 3 analogia	Montaż rur preizolowanych o śr. 168,3/250 mm z rury przewodowej stalowej bez szwu 19*2	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
37	KNNR 4 d.2. 2306-03 3	Montaż muf składanych dwuczęściowych o śr.rury osłonowej 250 mm i śr. zewn.rury stalowej 168,3 mm 19	muf. muf.	 19,000	
				RAZEM	19,000
38	KNNR 4 d.2. 2304-03 3	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 219,1/315 mm (gr.ścianki 4,5 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie 19	złącz. złącz.	 19,000	
				RAZEM	19,000
39	KNR 2-18 d.2. 0803-01 3 analogia	Płukanie sieci mieszanką wodno-powietrzną rur 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 4 d.2. 2106-01 3	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm poz.36	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
41	KNNR 4 d.2. 2107-01 3	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.2. 2322-06 3	Montaż elementów systemu alarmowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.36	m m	 38,000	 38,000
3		Przyłącze kan. deszczowej SST 03.01, SST 03.02		RAZEM	38,000
3.1		Roboty ziemne SST 03.02			
44	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia D-D1 - Budynek, przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 12*1,0*2,1*0,7	m ³ m ³	 17,640	 17,640
				RAZEM	17,640
45	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Odcinek studnia D-D1 - Budynek, przyjęto 30% wykopów ręcznych] 12*1,0*2,1*0,3	m ³ m ³	 7,560	 7,560
				RAZEM	7,560
46	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia D1-D4 przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 39*1,0*2,1*0,7	m ³ m ³	 57,330	 57,330
				RAZEM	57,330
47	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Odcinek studnia D1-D4 przyjęto 30% wykopów ręcznych] 39*1,0*2,1*0,3	m ³ m ³	 24,570	 24,570
				RAZEM	24,570
48	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia D4-D8 przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 56*1,0*1,8*0,7	m ³ m ³	 70,560	 70,560
				RAZEM	70,560
49	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Odcinek studnia D4-D8-przyjęto 30% wykopów ręcznych] 56*1,0*1,8*0,3	m ³ m ³	 30,240	 30,240
				RAZEM	30,240
50	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia D8-D12, RS1 budynek - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 91*1,0*1,6*0,7	m ³ m ³	 101,920	 101,920
				RAZEM	101,920
51	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku 91*1,0*1,6*0,3	m ³ m ³	 43,680	 43,680
				RAZEM	43,680
52	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia D8-D12, RS15 budynek - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 19*1,0*1,8*0,7	m ³ m ³	 23,940	 23,940
				RAZEM	23,940
53	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Odcinek studnia D8-D12, RS15 budynek - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 19*1,0*1,8*0,3	m ³ m ³	 10,260	 10,260
				RAZEM	10,260
54	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Podłączenie do rur spustowych - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 44*1,0*1,6*0,7	m ³ m ³	 49,280	 49,280
				RAZEM	49,280
55	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku [Podłączenie do rur spustowych - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 44*1,0*1,6*0,3	m ³ m ³	 21,120	 21,120
				RAZEM	21,120
56	KNNR 1 d.3. 0503-02 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV (12*2,1*2)+(12*1,0)+(39*2,1*2)+(39*1)+(56*1,8*2)+(56*1)+(91*1,6*2)+(91*1)+(19*1,8*2)+(19*1)+(44*1,6*2)+(44*1)	m ² m ²	 1 177,200	 1 177,200
				RAZEM	1 177,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (12*2,1)+(39*2,1)+(56*1,8)+(91*1,6)+(19*1,8)+(44*1,6)	m ² m ²	 458,100	
				RAZEM	458,100
58	KNR 2-01 d.3. 0212-07 1	Przywóz pospóki poz.59+poz.60	m ³ m ³	 130,500	
				RAZEM	130,500
59	KNNR 4 d.3. 1411-03 1 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (261*0,2)	m ³ m ³	 52,200	
				RAZEM	52,200
60	KNNR 4 d.3. 1411-03 1 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (261*0,3)	m ³ m ³	 78,300	
				RAZEM	78,300
61	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	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.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.58	m ³ m ³	 223,000	
				RAZEM	223,000
62	KNR 2-01 d.3. 0415-03 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV poz.58	m ³ m ³	 130,500	
				RAZEM	130,500
3.2		Roboty montażowe SST 03.01			
63	KNNR 11 d.3. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SN8,lite] 58	m m	 58,000	
				RAZEM	58,000
64	KNNR 11 d.3. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV200 SN8,lite] 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
65	KNNR 11 d.3. 0502-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm [Rury kanalizacyjne PCV250 SN8,lite] 78	m m	 78,000	
				RAZEM	78,000
66	KNR-W 2-18 d.3. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Trójnik PVC 45st. fi160] 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2-18 d.3. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Trójnik PVC 45st. fi200/160] 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 2-18 d.3. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm [Trójnik PVC 45st. fi250/160] 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNNR 4 d.3. 1417-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
70	KNNR 4 d.3. 1427-02 2 wycena indywidualna	Włączenie w istniejącą studnię D 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Przylącze wodociągowe SST 03.01, SST 03.02			
4.1		Roboty ziemne SST 03.02			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 1 d.4. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Przyjęto 50% wykopów mechanicznych] [Pod rurę o średnicy 63 x 5,8 PE 100 SDR11] 3,5*0,9*1,8*0,7	m ³		
			m ³	3,969	
				RAZEM	3,969
72	KNNR 1 d.4. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [Przyjęto 30% wykopów ręcznych] [Pod rurę o średnicy 63 x 5,8 PE 100 SDR11 i rurociąg stalowy DN50] 3,5*0,9*1,8*0,3	m ³		
			m ³	1,701	
				RAZEM	1,701
73	KNNR 1 d.4. 0503-02 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV (3,5*0,9)+(3,5*1,8*2)	m ²		
			m ²	15,750	
				RAZEM	15,750
74	KNNR 1 d.4. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3,5*1,8*2	m ²		
			m ²	12,600	
				RAZEM	12,600
75	KNR 2-01 d.4. 0212-07 1	Przywóz pospółki poz.76+poz.77	m ³		
			m ³	1,575	
				RAZEM	1,575
76	KNNR 4 d.4. 1411-03 1 analogia	Obsyпка rurociągu o grubości 20cm (3,5*0,9)*0,2	m ³		
			m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
77	KNNR 4 d.4. 1411-03 1 analogia	Zasyпка rurociągu o grubości 30cm (3,5*0,9)*0,3	m ³		
			m ³	0,945	
				RAZEM	0,945
78	KNNR 1 d.4. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.71+poz.72-poz.76-poz.77	m ³		
			m ³	4,095	
				RAZEM	4,095
79	KNR 2-01 d.4. 0415-03 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykupu - kat.gr.IV poz.76+poz.77	m ³		
			m ³	1,575	
				RAZEM	1,575
4.2		Roboty montażowe SST 03.01			
80	KNR 4-01 d.4. 0208-04 2	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm [Przebite przez fundament] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-18 d.4. 0109-01 2	Rurociąg z rur polietylenowych o średnicy 63 x 5,8 PE100 SDR11 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
82	KNR 2-18 d.4. 0908-01 2	Podłącz.instalacji do sieci wodociąg.- zasuwy żeliwne kolnierzowe klinowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną [Trójnik kolnierzowy DN80/50, łączniki do rur PE, zasuwa DN50 + obudowa teleskopowa + skrzynka uliczna] 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 2-19 d.4. 0219-01 2 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
84	KNR 2-19 d.4. 0119-01 2 analogia	Rury ochronne o śr.nom.100 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2-15 d.4. 0140-04 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm [Wodomierz skrzydełkowy klasa C DN32 o przepływie $q_n=10\text{m}^3/\text{h}$]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-15 d.4. 0122-04 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 4 d.4. 0130-06 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm [Zawór kulowy Dn50]	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR-W 2-15 d.4. 0525-02 2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm [Zawór elektromagnetyczny z presostatem typ WKB 2 DN40]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-15 d.4. 0525-04 2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Zawór antyskażeniowy BABM DN50]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-18 d.4. 0706-01 2 analogia	Próba wodna szczelności przyłącza wodociagowego o śr. 63 x 5,8	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-18 d.4. 0707-01 2 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna SST 03.01, SST 03.02			
5.1		Roboty ziemne SST 03.02			
92	KNR 1 d.5. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia S1-S2 - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 24*1,0*1,7*0,7	m ³		
			m ³	28,560	
				RAZEM	28,560
93	KNR 1 d.5. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku [Odcinek studnia S1-S2 - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 24*1,0*1,7*0,3	m ³		
			m ³	12,240	
				RAZEM	12,240
94	KNR 1 d.5. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV [Odcinek studnia S2, S3, Budynek- przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 28*1,0*1,3*0,7	m ³		
			m ³	25,480	
				RAZEM	25,480
95	KNR 1 d.5. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku [Odcinek studnia S2, S3, Budynek - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 28*1,0*1,3*0,3	m ³		
			m ³	10,920	
				RAZEM	10,920
96	KNR 1 d.5. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV [Odcinek S1 - Budynek, S2 - Budynek, S3 - Budynek - przyjęto 70% wykopów mechanicznych] 14*1,0*1,2*0,7	m ³		
			m ³	11,760	
				RAZEM	11,760
97	KNR 1 d.5. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku [Odcinek S1 - Budynek, S2 - Budynek, S3 - Budynek - przyjęto 30% wykopów ręcznych] 14*1,0*1,2*0,3	m ³		
			m ³	5,040	
				RAZEM	5,040
98	KNR 1 d.5. 0503-02 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV (24*1,7*2)+(24*1,0)+(28*1,3*2)+(28*1,0)+(14*1,2*2)+(14*1,0)	m ²		
			m ²	254,000	
				RAZEM	254,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-01 d.5. 0212-07 1	Przywóz pospóki poz.100+poz.101	m ³ m ³	 32,400	
				RAZEM	32,400
100	KNNR 4 d.5. 1411-03 1 analogia	Obsybka rurociągu o grubości 20cm (66*0,2)	m ³ m ³	 13,200	
				RAZEM	13,200
101	KNNR 4 d.5. 1411-03 1 analogia	Zasybka rurociągu o grubości 30cm (64*0,3)	m ³ m ³	 19,200	
				RAZEM	19,200
102	KNNR 1 d.5. 0214-05 1	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.92+poz.93+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97--poz.99	m ³ m ³	 126,400	
				RAZEM	126,400
103	KNR 2-01 d.5. 0415-03 1	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV poz.100+poz.101	m ³ m ³	 32,400	
				RAZEM	32,400
5.2		Roboty montażowe SST 03.01			
104	KNNR 11 d.5. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SN8,lite] 14	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
105	KNNR 11 d.5. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV200 SN8,lite] 52	m m	 52,000	
				RAZEM	52,000
106	KNR 2-19 d.5. 0119-04 2	Rury ochronne o śr.nom.250 mm 3*1,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
107	KNNR 4 d.5. 1417-02 2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
108	KNNR 4 d.5. 1427-02 2 wycena indywidualna	Włączenie w istniejącą studnię S 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

