
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
------------	---

NAZWA INWESTYCJI:	ROZBUDOWA BUDYNKU JASZENICA 159 POD POTRZEBY OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ W JASZENICY
-------------------	---

ADRES INWESTYCJI:	Jasienica 159
-------------------	---------------

NAZWA INWESTORA:	Gmina Jasienica
------------------	-----------------

ADRES INWESTORA:	43-385 Jasienica 159
------------------	----------------------

BRANŻE: przyłącza wod-kan i kanalizacji deszczowej

DATA OPRACOWANIA: 2018-11-30

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2018-11-30

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	1	92
1.1		Zewnętrzna instalacja wody	1	27
1.1.1		Rury	1	13
1.1.2		Uzbrojenie	14	20
1.1.3		Studnie	21	27
1.2		Przyłącze kanalizacji sanitarnej	28	40
1.2.1		Rury	28	40
1.3		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej	41	58
1.3.1		Rury	41	53
1.3.2		Uzbrojenie	54	58
1.4		Instalacja zew. kanalizacji deszczowej	59	92
1.4.1		Rury	59	74
1.4.2		Uzbrojenie	75	92
2		Uzgodnienia	93	93
3		Bilans robót ziemnych	94	95

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1	45231300-8	ST:bra nża sanitar na	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.1		ST:bra nża sanitar na	Zewnętrzna instalacja wody			
1.1.1		ST:bra nża sanitar na	Rury			
1 d.1.1. 1	NNRNKB 202 1618-02		(z.V) ogrodzenie stanowiska (płotki) z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
			77 * 2	m	154,000	
					RAZEM	154,000
2 d.1.1. 1	KNR 2-01 120-3 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
			77 / 1000	km	0,08	
					RAZEM	0,08
3 d.1.1. 1	KNR 2-01 0215-02 z.sz. 2.3.11 9905		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. - 70%	m3		
	W1-WB		(1,96 + 1,96) / 2 * 75,49 * 0,9 A (Obliczenie pomocnicze)		133,164 =====	
			poz.3 A * 70%	m3	133,164 93,215	
					RAZEM	93,215
4 d.1.1. 1	KNR 2-01 0317-0401		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 30%	m3		
			poz.3 A * 30%	m3	39,949	
					RAZEM	39,949
5 d.1.1. 1	KNR 2-18 0501-04		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm	m2		
			75,49 * 0,9	m2	67,941	
					RAZEM	67,941
6 d.1.1. 1	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym gr.30 cm	m3		
	63		75,49 * 0,9 * 0,363 - (72,9 * 0,0031)	m3	24,437	
					RAZEM	24,437
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0109-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
			76	m	76,000	
					RAZEM	76,000
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0110-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
			8	złąc z.	8,000	
					RAZEM	8,000
9 d.1.1. 1	KNNR 4 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm - odwodnienie studni wodomierzowej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0704-01 analogia		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób		
			77 / 200	200 m -1 prób	0,385	
					RAZEM	0,385
11 d.1.1. 1	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m		
			poz.10	odc. 200 m	0,385	
					RAZEM	0,385
12 d.1.1. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy instalacji wodnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			77	m	77,000	
					RAZEM	77,000
13 d.1.1. 1	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			poz.11	odc. 200 m	0,385	
					RAZEM	0,385
1.1.2		ST:bra nża sanitar na	Uzbrojenie			
14 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0802-03 analogia		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejma do nawiercania z odejściem kołnierzowym na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.1.1. 2	KNNR 4 1112-01		Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0421-01 analogia		Montaż systemowych przejść szczelnych DN63 mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1.1. 2	KNNR 4 0123-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.1.1. 2	KNNR 4 0140-04		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 32mm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1.1. 2	KNR-W 2-15 0134-04		Analogia-zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 32mm	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.1.1. 2	KNNR 4 0411-06 analogia		Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.3		ST:bra nża sanitar na	Studnie			
21 d.1.1. 3	KNR 2-01 0221-02		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
	studnie1000 studnie 2000		3,14 * 1 * 2,4 3,14 * 1,5 * 1,5 * 2,3	m3 m3	7,536 16,250	
					RAZEM	23,786
22 d.1.1. 3	KNR 2-18 0613-05 analogia		Studzienka wodomierzowa SW z kręgów żelbetowych ø2000 mm włazem żeliwnym ø600 mm kl.A15	stud nię		
			1	stud nię	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.1. 3	KNR 2-01 0326-08		Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
	studnie 1000 studnie 2000		6,28 * 2,4 9,42 * 2,3	m2 m2	15,072 21,666	
					RAZEM	36,738
24 d.1.1. 3	KNR 2-18 501-1		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
	studnie 1000 studnie 2000		0,79 3,14	m2 m2	0,79 3,14	
					RAZEM	3,93
25 d.1.1. 3	KNNR 4 1413-01		Studzienka D1 z kręgów żelbetowych DN1000 mm przykryta włazem żeliwnym klasy D400 wraz z pierścieniem odciążającym	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1.1. 3	KNNR 4 1427-1		Przejścia przez ściany studni tulejami DN 160 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
27 d.1.1. 3	KNR-W 2-18 0527-01		Analogia-przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20cm i otworach o średnicy nominalnej 90mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2		ST:bra nża sanitar na	Przyłacze kanalizacji sanitarnej			
1.2.1		ST:bra nża sanitar na	Rury			
28 d.1.2. 1	KNR 2-01 0120-03 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów	km		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9 / 1000	km	0,009	
					RAZEM	0,009
29 d.1.2. 1	NNRNKB 202 1618-02		(z.V) ogrodzenie stanowiska (płotki) z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
			9 * 2	m	18,000	
					RAZEM	18,000
30 d.1.2. 1	KNNR 1 0209-02		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - 70%	m3		
	S1-SB		(1,51 + 1,8) / 2 * 9 * 0,9 A (Obliczenie pomocnicze)		13,406 =====	
			poz.30 A * 70%	m3	13,406 9,384	
					RAZEM	9,384
31 d.1.2. 1	KNNR 1 307- 2		Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych - 30% - wykopy ręczne	m3		
			poz.30 A * 30%	m3	4,02	
					RAZEM	4,02
32 d.1.2. 1	KNR 2-01 0322-07		Ażurowe 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		
	S2-S3		(1,51 + 1,8) / 2 * 9 A (Obliczenie pomocnicze)		14,895 =====	
			poz.32 A * 2	m2	14,895 29,790	
					RAZEM	29,790
33 d.1.2. 1	KNR 2-18 0501-04 analogia		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm	m2		
			9,0 * 0,9	m2	8,100	
					RAZEM	8,100
34 d.1.2. 1	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30 cm	m3		
			9 * 0,46 * 0,9 - 9 * 0,02	m3	3,546	
					RAZEM	3,546
35 d.1.2. 1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-u z wydłużonym kielichem ze ścianką litą SN8 klasa S UD 160 (kanalizacja zewnętrzna z PVC-u z wydłużonym kielichem),</i>	m		
	9		9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
36 d.1.2. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
37 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób .		
			1	odc. -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia		Jednokrotne płukanie kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9 / 200	odc. 200 m	0,045	
					RAZEM	0,045
39 d.1.2. 1	KNNR 4 1427-1		Systemowe przejście szczelne z uszczelką z EPDM DN160 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1.2. 1			Inspekcja kanalizacji kamerą	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
1.3		ST:bra nża sanitar na	Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej			
1.3.1		ST:bra nża sanitar na	Rury			
41 d.1.3. 1	KNR 2-01 0120-03 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów	km		
			58 / 1000	km	0,058	
					RAZEM	0,058
42 d.1.3. 1	NNRNKB 202 1618-02		(z.V) ogrodzenie stanowiska (płotki) z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
			58 * 2	m	116,000	
					RAZEM	116,000
43 d.1.3. 1	KNNR 1 0209-02		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - 70%	m3		
	Si1-S1 S1-S2 S2-Si2		(1,68 + 1,91) / 2 * 3,42 * 0,9 (1,91 + 1,39) / 2 * (17,56 - 1,2 * 2) * 0,9 (1,39 + 1,39) / 2 * (36,1 - 1,2) * 0,9 A (Obliczenie pomocnicze) poz.43 A * 70%	m3	5,525 22,513 43,660 ===== 71,698 50,189	
					RAZEM	50,189
44 d.1.3. 1	KNNR 1 307- 2		Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych - 30% - wykopy ręczne	m3		
			poz.43 A * 30%	m3	21,51	
					RAZEM	21,51
45 d.1.3. 1	KNR 2-01 0322-07		Ażurowe 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		
	Si1-S1 S1-S2		(1,68 + 1,91) / 2 * 3,42 (1,91 + 1,39) / 2 * (17,56 - 1,2 * 2) A (Obliczenie pomocnicze) poz.45 A * 2	m2	6,139 25,014 ===== 31,153 62,306	
					RAZEM	62,306
46 d.1.3. 1	KNR 2-18 0501-04		Analogia-Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm	m2		
			58 * 0,9	m2	52,200	
					RAZEM	52,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.3. 1	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30 cm	m3		
			58 * 0,46 * 0,9 - 58 * 0,02	m3	22,852	
					RAZEM	22,852
48 d.1.3. 1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Rura PVC-u z wydłużonym kielichem ze ścianką litą SN8 klasa S UD 160 (kanalizacja zewnętrzna z PVC-u z wydłużonym kielichem),</i>	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
49 d.1.3. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
50 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób		
			3	odc. -1 prób	3,000	
					RAZEM	3,000
51 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia		Jednokrotne płukanie kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
			58 / 200	odc. 200 m	0,290	
					RAZEM	0,290
52 d.1.3. 1	KNR-W 4-03 1004-20 analogia		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych - śr.rury 250 mm	otw.		
			2	otw.	2,000	
					RAZEM	2,000
53 d.1.3. 1			Inspekcja kanalizacji kamerą	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
1.3.2		ST:bra nża sanitar na	Uzbrojenie			
54 d.1.3. 2	KNR 2-01 0221-02		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
	studnie 1200		3,14 * 1,1 * 1,1 * (1,71 + 1,19)	m3	11,018	
					RAZEM	11,018
55 d.1.3. 2	KNR 2-01 0326-08		Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
	studnie 1200		6,91 * 1,71	m2	11,816	
					RAZEM	11,816
56 d.1.3. 2	KNR 2-18 501-1		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
	studnie 1200		1,13 * 2	m2	2,26	
					RAZEM	2,26

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.3. 2	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.1.3. 2	KNNR 4 1427-1		Systemowe przejście szczelne z uszczelką z EPDM DN200 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
1.4		ST:bra nża sanitar na	Instalacja zew. kanalizacji deszczowej			
1.4.1		ST:bra nża sanitar na	Rury			
59 d.1.4. 1	KNR 2-01 0120-03 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów	km		
			(102 + 22 + 40) / 1000	km	0,164	
					RAZEM	0,164
60 d.1.4. 1	NNRNKB 202 1618-02		(z.V) ogrodzenie stanowiska (płotki) z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
			164 * 2	m	328,000	
					RAZEM	328,000
61 d.1.4. 1			Oplaty za uzgodnienia	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1.4. 1	KNNR 1 0209-02		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - 70%	m3		
	PP-D8		(2,87 + 2,33) / 2 * 11,18 * 1	m3	29,068	
	D2-D3		(1,55 + 1,52) / 2 * 13,23 * 1		20,308	
	D1-D2		(1,31 + 1,55) / 2 * 17,19 * 1		24,582	
	D3-D4		(1,52 + 1,40) / 2 * 10,42 * 1		15,213	
	D4-D5		(1,40 + 1,27) / 2 * 10,77 * 1		14,378	
	D5-Rs6		(1,27 + 1,30) / 2 * 1,55 * 1		1,992	
	D2-D3Rs3		(1,38 + 1,4) / 2 * 3,21 * 0,9		4,016	
	D2-DP		(1,41 + 1,39) / 2 * 1,72 * 0,9		2,167	
	DP-SEP		(1,39 + 1,39) / 2 * 1,32 * 0,9		1,651	
	KTb-Rs4		(1,35 + 1,41) / 2 * 1,43 * 0,9		1,776	
	D4-Rs5		(1,41 + 1,40) / 2 * 1,45 * 0,9		1,834	
	D6-D7		(1,79 + 1,7) / 2 * 7,07 * 1		12,337	
	D7-RS9		(1,45 + 1,4) / 2 * 3,49 * 0,9		4,476	
	D2-D6		(1,55 + 1,79) / 2 * 25,06 * 1		41,850	
	D7-RS8		(1,7 + 1,6) / 2 * 6,79 * 0,9		10,083	
	D6-Rs2		(1,56 + 1,5) / 2 * 4,29 * 0,9		5,907	
	D7-RS1		(1,5 + 1,4) / 2 * 6,62 * 0,9		8,639	
	D6-SR		(1,61 + 1,6) / 2 * 2,7 * 1		4,334	
	SR-PP		(1,6 + 1,34) / 2 * 11,82 * 0,9		15,638	
	D8-Rs11		(2,33 + 1,7) / 2 * 6,76 * 0,9		12,259	
	D8-Rs10		(2,01 + 1,45) / 2 * 2,19 * 0,9		3,410	
	D8-Wp1		(2,13 + 1,5) / 2 * 2,77 * 1		5,028	
	PP-Wp5		(2,69 + 1,5) / 2 * 8,05 * 1		16,865	
	D9-Wp3		(1,5 + 1,5) / 2 * 2,72 * 1,0		4,080	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	D1-Wp1 D1-Wp2 SW-D10		$(1,25 + 1,5) / 2 * 5,21 * 1,0$ $(1,32 + 1,64) / 2 * 6,0 * 1,0$ $(2,46 + 2,54) / 2 * 2,13 * 0,9$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.62 A * 70%	m3	7,164 8,880 4,793 ===== 253,660 177,562	
					RAZEM	206,630
63 d.1.4. 1	KNNR 1 307-2		Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych - 30% - wykopy ręczne	m3		
			poz.62 A * 30%	m3	76,10	
					RAZEM	76,10
64 d.1.4. 1	KNR 2-01 0322-07		Ażurowe 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		
	D1-D2 D3-D4 D4-D5 D5-Rs6 D2-D3Rs3 D2-DP DP-SEP ktB-Rs4 D4-Rs5 D2-D6 D6-D7 D7-RS8 D6-Rs2 D7-RS1 D7-RS9 D6-SR SR-PP PP-D8 D8-Rs11 D8-Rs10 D8-Wp1 PP-Wp5 D9-Wp3 D1-Wp1 D1-Wp2 SW-D10		$(1,31 + 1,55) / 2 * 17,19$ $(1,52 + 1,40) / 2 * 10,42$ $(1,40 + 1,27) / 2 * 10,77$ $(1,27 + 1,30) / 2 * 1,55$ $(1,38 + 1,4) / 2 * 3,21$ $(1,41 + 1,39) / 2 * 1,72$ $(1,39 + 1,39) / 2 * 1,32$ $(1,35 + 1,41) / 2 * 1,43$ $(1,41 + 1,40) / 2 * 1,45$ $(1,55 + 1,79) / 2 * 25,06$ $(1,79 + 1,7) / 2 * 7,07$ $(1,7 + 1,6) / 2 * 6,79$ $(1,56 + 1,5) / 2 * 4,29$ $(1,5 + 1,4) / 2 * 6,62$ $(1,45 + 1,4) / 2 * 3,49$ $(1,61 + 1,6) / 2 * 2,7$ $(1,6 + 1,34) / 2 * 11,82$ $(2,87 + 2,33) / 2 * 11,18$ $(2,33 + 1,7) / 2 * 6,76$ $(2,01 + 1,45) / 2 * 2,19$ $(2,13 + 1,5) / 2 * 2,77$ $(2,69 + 1,5) / 2 * 8,05$ $(1,5 + 1,5) / 2 * 2,72$ $(1,25 + 1,5) / 2 * 5,21$ $(1,32 + 1,64) / 2 * 6,0$ $(2,46 + 2,54) / 2 * 2,13$ A (Obliczenie pomocnicze) poz.64 A * 2	m2	24,582 15,213 14,378 1,992 4,462 2,408 1,835 1,973 2,037 41,850 12,337 11,204 6,564 9,599 4,973 4,334 17,375 29,068 13,621 3,789 5,028 16,865 4,080 7,164 8,880 5,325 ===== 270,936 541,872	
					RAZEM	541,872
65 d.1.4. 1	KNR 2-18 0501-04 analogia		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 30cm	m2		
	Dz200 Dz160 Dz63		102 * 1,0 40 * 0,9 12 * 0,9	m2 m2 m2	102,000 36,000 10,800	
					RAZEM	148,800
66 d.1.4. 1	KNR 2-28 0501-09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30 cm	m3		
	Dz160 Dz200 Dz63		40 * 0,46 * 0,9 - 40 * 0,02 102 * 0,5 * 1,0 - 102 * 0,032 12 * 0,36 - 12 * 0,0031	m3 m3 m3	15,760 47,736 4,283	
					RAZEM	67,779

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.4. 1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
68 d.1.4. 1	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			102	m	102,000	
					RAZEM	102,000
69 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0109-01		Rura PE80 SDR 17 o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
70 d.1.4. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy sieci kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
			40 + 102 + 12	m	154,000	
					RAZEM	154,000
71 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0706-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób .		
			14	odc. -1 prób .	14,000	
					RAZEM	14,000
72 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			9	odc. -1 prób .	9,000	
					RAZEM	9,000
73 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0708-01 analogia		Jednokrotne płukanie kanałów rurowych o śr. nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
			52 / 200	odc. 200 m	0,260	
					RAZEM	0,260
74 d.1.4. 1	KNR-W 2-18 0708-02 analogia		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m		
			102 / 200	odc. 200 m	0,510	
					RAZEM	0,510
1.4.2		ST:bra nża sanitar na	Uzbrojenie			
75 d.1.4. 2	KNR 2-01 0221-02		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
	studnie 1200 Separat Przepomp		3,14 * 1,1 * 1,1 * (1,33 + 2,67 + 1,76)	m3	21,885	
			3,14 * 1,0 * 1,4	m3	4,396	
			3,14 * 1,0 * 4,1	m3	12,874	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Studnie 600		3,14 * 0,65 * 0,65 * (1,4 + 1,33)	m3	3,622	
	Studnie 400		3,14 * 0,5 * 0,5 * (1,32 + 1,2 + 1,1 + 1,52 + 1,5 + 2,13)	m3	6,884	
	wpusty		3,14 * 0,65 * 0,65 * 1,6 * 6	m3	12,736	
					RAZEM	62,397
76 d.1.4. 2	KNR 2-01 0326-08		Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
	studnie 1200		6,91 * (2,67 + 1,76)	m2	30,611	
	Przepomp		6,28 * 4,1	m2	25,748	
					RAZEM	56,359
77 d.1.4. 2	KNR 2-18 501-1		Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
	studnie 1200		1,13 * 3	m2	3,39	
	Separat		0,79	m2	0,79	
	Przepomp		0,79	m2	0,79	
	Studnie 600		0,3 * 3	m2	0,90	
	Studnie 400		0,2 * 6	m2	1,20	
	wpusty		0,3 * 6	m2	1,80	
					RAZEM	8,87
78 d.1.4. 2	KNNR 4 1413-03		Studzienka D1 z kręgów żelbetowych DN1200 mm przykryta włazem żeliwnym klasy A15	stud.		
	D1		1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.1.4. 2	KNNR 4 1413-03		Studzienka D9 z kręgów żelbetowych DN1200 mm przykryta włazem klasy D400 wraz z pierścieniem odciążającym	stud.		
	D9		1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.1.4. 2	KNNR 4 1413-03		Studzienka pomiarowa DP z kręgów żelbetowych DN1200 mm przykryta włazem klasy D400 wraz z pierścieniem odciążającym	stud.		
	DP		1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.1.4. 2	KNR 2-18 0613-01 analogia		Separator koalescencyjny z auto-zamknięciem z obejściem burzowym 5-krotnym zintegrowany z osadnikiem, przepływ nominalny= 1,5 l/s, przepływ max=8 l/s, poj. osadnika 150 l, DN1,0m, H=1,3 m, właz żeliwny kl. D400	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
82 d.1.4. 2	KNNR 4 1413-01		Przepompownia wód deszczowych o wydajności 17,5 m3/h, H=4,0 m s.w., zbiornik fi 1000 mm z polimerobetonu przykryty włazem żeliwnym kl. A15 wraz z szafą sterowania, parametry pompy 1,10 kW, 400V, naprzemienny tryb pracy pomp	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0517-01		Studzienka D3, D4 z rur karbowanych fi 400 mm przykryta włazem żeliwnym klasy D400 wraz z pierścieniem odciążającym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
84 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0517-01		Studzienka rewizyjna D5, D6, D7, D8 z rur karbowanych fi 400 mm przykryta włazem żeliwnym klasy A15	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
85 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0517-01 analogia		Studzienka D2 z rur karbowanych fi 600 mm przykryta żeliwnym klasy D400 wraz z pierścieniem odciążającym	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0517-01		Studzienka fi 600 mm z kinetą rozprężną przykryta włazem żeliwnym klasy A15	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.1.4. 2	KNR-W 2-18 0524-01 analogia		Wpusty uliczne DN 600	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
88 d.1.4. 2	KNR 2-15 0211-05		Podrynnik żeliwny o średnicy nominalnej 150mm	szt		
			11	szt	11,000	
					RAZEM	11,000
89 d.1.4. 2	KNNR 4 1427-1		Systemowe przejście szczelne z uszczelką z EPDM DN200 mm	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00
90 d.1.4. 2	KNNR 4 1427-1		Systemowe przejście szczelne z uszczelką z EPDM DN160 mm	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
91 d.1.4. 2	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - Rura osłonowa dzielona-czerwona [rury typu A PS] ø58 mm	m		
			5 * 3	m	15,000	
					RAZEM	15,000
92 d.1.4. 2			Inspekcja kanalizacji kamerą	m		
			102 + 40 + 12	m	154,000	
					RAZEM	154,000
2		ST:bra nża sanitar na	Uzgodnienia			
93 d.2			Powykonawcze naniesienie geodezyjne	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3		ST:bra nża sanitar na	Bilans robót ziemnych			
94 d.3	KNR 4-01 105-2		Zasypywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.III	m3		
	wykop		poz.3 A + poz.21 + poz.30 A + poz.43 A + poz.54 + poz.62 A + poz.75	m3	569,13	
			-(poz.5 * 0,66 + poz.24 * 0,1 + 0,79 * (2,3 + 1,3 + 4,0) + 3,14 * 2,2 + 1,13 * (1,61 + 1,09 + 1,23 + 2,57) + 0,3 * (1,3 + 2,3) + 0,2 * (1,22 + 1,1 + 1,0 + 1,42 + 1,4 + 2,03) + poz.65 * 0,3 + poz.66 + poz.77 * 0,1)	m3	-181,51	
					RAZEM	387,62
95 d.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III i opłata za składowisko	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	wykop		poz.3 A + poz.21 + poz.30 A + poz.43 A + poz.54 + poz.62 A + poz.75	m3	569,13	
			-poz.94	m3	-387,62	
					RAZEM	181,51