

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W GODZISZEWIE Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU ORAZ URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi
ADRES INWESTYCJI : UL.GDAŃSKA 7, 83-250 GODZISZEWO , GMINA SKARSZEWO , POWIAT STAROGARDZKI
INWESTOR : GMINA SKARSZEWO
ADRES INWESTORA : PLAC GEN.J.HALLERA 18, 83-250 SKARSZEWO
BRANŻA : sanitarna-zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : luty 2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2025

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE	1	88
1.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	1	44
1.1.1	roboty ziemne	1	10
1.1.2	roboty montażowe	11	44
1.2	KANALIZACJA DESZCZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	45	71
1.2.1	roboty ziemne	45	54
1.2.2	roboty montażowe	55	71
1.3	KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	72	88
1.3.1	roboty ziemne	72	81
1.3.2	roboty montażowe	82	88

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE			
1.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE			
		KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
1.1.1		roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.1.1	0113-08				
1	analogia	(poz.11+poz.12+poz.13+poz.14)/1000	km	0,045	
				RAZEM	0,045
2	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30%	m ³		
d.1.1.1	0301-02				
1		poz.3A*30%	m ³	20,246	
				RAZEM	20,246
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1.1	0212-08				
1		<W1-Z1>1,0*1,7*0,30 <Z1-W2>1,0*1,55*1,94 <W2-W3>1,0*1,45*3,51 <W3-W4>1,0*1,5*30,01 <W4-W5>1,0*1,5*5,82 <W3-HP>1,0*1,45*3,54 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*70%	m ³	0,510 3,007 5,090 45,015 8,730 5,133 =====	
				67,485	
				RAZEM	47,240
4	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1.1	0215-06				
1		<W2>1,4*2,3*1,3	m ³	4,186	
				RAZEM	4,186
5	KNR 2-01	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 ²		
d.1.1.1	0322-02				
1		<W2>2*1,4*2,3	m ²	6,440	
				RAZEM	6,440
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m ³		
d.1.1.1	0511-01				
1		(poz.11+poz.12+poz.13+poz.14)*0,1*1,0	m ³	4,512	
				RAZEM	4,512
7	KNR-W 2-18	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1.1.1	0511-04/03				
1	analogia	(poz.11+poz.12+poz.13+poz.14)*0,3*1,0	m ³	13,536	
				RAZEM	13,536
8	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1.1	0222-01				
1		poz.3A+poz.4 -(poz.6+poz.7) -[PoleKołaD(0,100)*(poz.11)] -[PoleKołaD(0,080)*(poz.12)] -[PoleKołaD(0,110)*(poz.13)] -[PoleKołaD(0,063)*(poz.14)]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	71,671 -18,048 -0,018 -0,018 -0,033 -0,112	
				RAZEM	53,442
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1.1	0228-01				
1		poz.8	m ³	53,442	
				RAZEM	53,442
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m ³		
d.1.1.1	0208-07 0210-04				
1		(poz.3A+poz.4)-(poz.6+poz.7)	m ³	53,623	
				RAZEM	53,623
1.1.2		roboty montażowe			
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm	m		
d.1.1.1	0101-02				
2		<W1-Z1-W2>2,24	m	2,240	
				RAZEM	2,240
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm	m		
d.1.1.1	0101-01				
2		<W3-HP>3,54	m	3,540	
				RAZEM	3,540
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.1.1	0109-04				
2		<W2-W3>3,51	m	3,510	
				RAZEM	3,510

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		<W3-W5>35,83	m	35,830	
				RAZEM	35,830
15 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0701-01 uwa- ga p.tab.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 9909a-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		(poz.11-200)/10	10m różn.	-19,776	
		(poz.12-200)/10	10m różn.	-19,646	
				RAZEM	-39,422
17 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		(poz.13-200)/10	10m różn.	-19,649	
				RAZEM	-19,649
19 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 9909c-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 50-65 mm	10m różn.		
		(poz.14-200)/10	10m różn.	-16,417	
				RAZEM	-16,417
20 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		(poz.14-200)/10	10m różn.	-16,417	
				RAZEM	-16,417
22 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		(poz.13-200)/10	10m różn.	-19,649	
		(poz.12-200)/10	10m różn.	-19,646	
		(poz.11-200)/10	10m różn.	-19,776	
				RAZEM	-59,071
23 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
		(poz.14-200)/10	10m różn.	-16,417	
				RAZEM	-16,417
25 d.1.1. 2	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		(poz.13-200)/10	10m różn.	-19,649	
		(poz.12-200)/10	10m różn.	-19,646	
		(poz.11-200)/10	10m różn.	-19,776	
				RAZEM	-59,071
26 d.1.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.11+poz.12+poz.13+poz.14	m	45,120	
				RAZEM	45,120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - złącze RK DN150 z zabezpieczeniem wg.PT	szt.		
d.1.1.	0113-03				
2	analogia				
		<W1>2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny DN150/DN100 kołnierzowy PN16 wg.PT	szt.		
d.1.1.	0114-04				
2	analogia				
		<W1>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm wg.PT	kpl.		
d.1.1.	0201-03				
2	analogia				
		<W1>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - złącze RK DN100 z zabezpieczeniem wg.PT	szt.		
d.1.1.	0113-02				
2	analogia				
		<W1>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18	Komora wodomierza betonowa 220x120, właz DN600 szczelny ocieplony wg.PT	stud.		
d.1.1.	0513-01				
2	analogia				
		<W2>1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-18	Przejście szczelne- przez ściany z tuleja mechaniczną wg.PT	szt		
d.1.1.	0421-02				
2	analogia				
		<W2>2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kołnierz specjalny do rur PE de110/DN100	szt.		
d.1.1.	0112-02				
2	analogia				
		<W2>2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-18	Zasuwy kołnierzowe typ E (krótka) DN100 żeliwna PN16 montowane w komorach wg.PT	kpl.		
d.1.1.	0206-03				
2	analogia				
		<W2>2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - redukcja kołnierzowa żeliwna PN16 DN100/65 wg.PT	szt.		
d.1.1.	0114-03				
2	analogia				
		<W2>2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie kompensacyjne DN65 PN16 wg.PT	szt.		
d.1.1.	0114-02				
2	analogia				
		<W2>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy DN65	kpl.		
d.1.1.	0125-01				
2	analogia				
		<W2>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-15	Wodomierz objętościowy DN65 Qn=40m3/h wg.PT	kpl.		
d.1.1.	0141-01				
2	analogia				
		<W2>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy DN 100 klasy EA wg.PT	szt.		
d.1.1.	0130-08				
2	analogia				
		<W2>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-18	Przejście szczelne- wejście do budynku	szt		
d.1.1.	0421-02				
2	analogia				
		<W5>1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.1.	0111-04				
2	analogia				
		<W3>1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.1.	0111-04				
2	analogia				
		<W4>1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe -złącze rurowo kołnierzowe DN80 wg.PT	szt.		
d.1.1.	0114-02				
2	analogia				
		<W3>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.1.	0219-03		kpl.	1,000	
2	analogia	<HP>1		RAZEM	1,000
1.2		KANALIZACJA DESZCZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
1.2.1		roboty ziemne			
45	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1.2.	0113-08		km	0,143	
1	analogia	(poz.55+poz.56+poz.57)/1000		RAZEM	0,143
46	KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30%	m³		
d.1.2.	0301-02		m³	50,390	
1		poz.47A*30%		RAZEM	50,390
47	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
d.1.2.	0212-08				
1		<D2-D3>1,0*1,43*4,08 <D3-D4>1,0*1,35*27,6 <D4-D5>1,0*1,23*19,49 <D5-D6>1,0*1,14*17,33 <D6-Rs8>1,0*0,97*10,87 <D3-D7>1,0*1,27*18,76 <D7-D8>1,0*1,19*18,31 <D8-Rs1>1,0*1,0*11,07 <D7-Rs3>1,0*0,89*2,5 <D8-Rs2>1,0*0,93*2,49 <D3-Rs4>1,0*0,84*3,09 <D4-Rs5>1,0*0,89*3,14 <D5-Rs6>1,0*0,88*2,33 <D6-Rs7>1,0*0,86*2,25 A (obliczenia pomocnicze) poz.47A*70%	m³	5,834 37,260 23,973 19,756 10,544 23,825 21,789 11,070 2,225 2,316 2,596 2,795 2,050 1,935 ===== 167,968 117,578	
				RAZEM	117,578
48	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
d.1.2.	0215-06		m³	5,480	
1		<D3>2,0*2,0*1,37 <D4>2,0*2,0*1,33 <D2>2*[2,45*8,0*1,49]	m³	5,320	
			m³	58,408	
				RAZEM	69,208
49	KNR 2-01	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		
d.1.2.	0322-02		m²	5,480	
1		<D3>2*2,0*1,37 <D4>2*2,0*1,33	m²	5,320	
				RAZEM	10,800
50	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m³		
d.1.2.	0511-01		m³	14,331	
1		0,1*1,0*(poz.55+poz.56+poz.57)		RAZEM	14,331
51	KNR-W 2-18	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m³		
d.1.2.	0511-04/03		m³	42,993	
1	analogia	0,3*1,0*(poz.55+poz.56+poz.57)		RAZEM	42,993
52	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
d.1.2.	0222-01		m³	237,176	
1		poz.47A+poz.48 -(poz.50+poz.51) -[PoleKołaD(0,250)*(poz.55)] -[PoleKołaD(0,200)*(poz.56)] -[PoleKołaD(0,160)*(poz.57)] -[PoleKołaD(1,0)*(1,27)] -[PoleKołaD(1,0)*(1,23)] -[2,35*8,0*1,39]*2	m³	-57,324	
			m³	-1,554	
			m³	-2,320	
			m³	-0,758	
			m³	-0,997	
			m³	-0,966	
			m³	-52,264	
				RAZEM	120,993
53	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
d.1.2.	0228-01		m³	120,993	
1		poz.52		RAZEM	120,993
54	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m³		
d.1.2.	0208-07 0210-04		m³	58,859	
1		[poz.47A+poz.48]-[poz.50+poz.51+poz.52]		RAZEM	58,859
1.2.2		roboty montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <D2-D3>4,08 <D3-D4>27,60	m m m	 4,080 27,600	
				RAZEM	31,680
56 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <D4-D5-D6>19,49+17,33 <D3-D7-D8>18,76+18,31	m m m	 36,820 37,070	
				RAZEM	73,890
57 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <D6-RS8>10,87 <D8-RS1>11,07 <D7-RS3>2,5 <D8-RS2>2,49 <D3-RS4>3,09 <D4-RS5>3,14 <D5-RS6>2,33 <D6-RS7>2,25	m m m m m m m m	 10,870 11,070 2,500 2,490 3,090 3,140 2,330 2,250	
				RAZEM	37,740
58 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <D3>1+<D4>1	m³ m³	 2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <D3>1+<D4>1	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości <D3>[1,27-3,0]/0,5 <D4>[1,23-3,0]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,460 -3,540	
				RAZEM	-7,000
61 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <D5>1+<D6>1+<D7>1+<D8>1	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm-rynna przy budynku <Rs1-Rs8>8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0706-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 9909c-03 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm (poz.57-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -16,226	
				RAZEM	-16,226
65 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0706-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 9909c-04 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm (poz.56-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -12,611	
				RAZEM	-12,611
67 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0706-03 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 9909c-05 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm (poz.55-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -16,832	
				RAZEM	-16,832

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.2. 2	KNR-W 2-18 0513-05	Dostawa i montaż zbiornik wód opadowych 2x25m3 wg.PT	stud.		
		<D2>1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0145-06	Pompa zatapialna do wtórnego odzysku wód opadowych wg.PT	szt.		
		<D2>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.2. 2	KNR-W 2-15 0145-06	Pobór wody do utrzymania terenu wg.PT	szt.		
		<D2>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
1.3.1		roboty ziemne			
72 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(poz.82)/1000	km	0,035	
				RAZEM	0,035
73 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30%	m³		
		poz.74A*30%	m³	15,221	
				RAZEM	15,221
74 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		<S1.1-S1.2>1,0*1,59*3,26		5,183	
		<S1.2-S3>1,0*1,46*27,34		39,916	
		<S3-S4>1,0*1,33*4,24		5,639	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.74A*70%	m³	50,738	
				35,517	
				RAZEM	35,517
75 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		<S2>2,0*2,0*1,36	m³	5,440	
		<S1.1-S1.2>3,3*2,7*1,62*2	m³	28,868	
				RAZEM	34,308
76 d.1.3. 1	KNR 2-01 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.2 m)	m²		
		<S2>2*2,0*1,36	m²	5,440	
		<S1.1-S1.2>2*3,3*1,52	m²	10,032	
				RAZEM	15,472
77 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m³		
		0,1*1,2*(poz.82)	m³	4,180	
				RAZEM	4,180
78 d.1.3. 1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm	m³		
		0,3*1,2*(poz.82)	m³	12,539	
				RAZEM	12,539
79 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		poz.74A+poz.75	m³	85,046	
		-(poz.77+poz.78)	m³	-16,719	
		-[PoleKołaD(0,160)*(poz.82)]	m³	-0,700	
		-[PoleKołaD(1,0)*(1,26)]	m³	-0,989	
		-[3,2*2,6*1,52]*2	m³	-25,293	
				RAZEM	41,345
80 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³		
		poz.79	m³	41,345	
				RAZEM	41,345
81 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca składowania wraz z kosztem utylizacji	m³		
		[poz.74A+poz.75]-[poz.77+poz.78+poz.79]	m³	26,982	
				RAZEM	26,982
1.3.2		roboty montażowe			
82 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		<S1.1-S4>34,83	m	34,830	
				RAZEM	34,830

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Wejście kanalizacji sanitarnej do budynku	szt		
		<S4>1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³		
		<S3>1	m³	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		<S3>1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		<S2>[1,28-3,0]/0,5	[0.5 m] stud.	-3,440	
				RAZEM	-3,440
87 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0517-01	Zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne 2x12m3 wg.PT	szt.		
		<S3>2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.1.3. 2	KNR-W 2-18 0219-05	Przyłącze wozu asenizacyjnego wg.PT	kpl.		
		<S3>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	770,1952		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m ³	0,0344		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0350		
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,1725		
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,1425		
5.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm'	m ³	0,2285		
6.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0176		
7.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	5,9469		
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0,3184		
9.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt.	1,0000		
10.	Kieliszek E z żeliwa sferoidalnego, typ 9217, fi 80 mm	szt.	0,1000		
11.	kineta studzienki PP/PVC o śr. 425 mm	szt.	4,0000		
12.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	13,2484		
13.	kolana żeliwne stopowe kolnierzowe do hydrantów	szt.	1,0000		
14.	kolano PVC kanalizacji zewnętrznej 160 45st.	szt.	24,0000		
15.	kolnierz specjalny do rur PE de110/DN100	szt.	2,0000		
16.	kolnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2000		
17.	kolnierze ślepe o śr. nominalnej do 100 mm	szt.	0,2000		
18.	Komora wodomierza betonowa 220x120 wg.PT	kpl.	1,0000		
19.	konstrukcje stalowe wsporcze do rur	szt.	3,0000		
20.	Kr.bet.łącz.na zap.fi1000mm.wys.500mm	szt.	4,5600		
21.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0550		
22.	króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe	szt.	0,1000		
23.	króćce żeliwne ciśnieniowe dwukolnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,0000		
24.	króćce żeliwne ciśnieniowe jednokolnierzowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	2,0000		
25.	króćce żeliwne jednokolnierzowe o śr. nominalnej do 100 mm	szt.	0,1000		
26.	kształtka elektrooporowa- kolano PE de63	szt.	1,0000		
27.	kształtka elektrooporowa- trójnik PE de110/63	szt.	1,0000		
28.	kształtka elektrooporowa-mufa de110	szt.	2,0000		
29.	kształtka elektrooporowa-mufa de63	szt.	3,0000		
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	4,5600		
31.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,6960		
32.	nasuwki żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1,0000		
33.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,0000		
34.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000		
35.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	8,9870		
36.	pierścienie odciążające żelbetowe DN1000	szt.	3,0000		
37.	podchloryn sodowy	kg	-4,0293		
38.	pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100cm	szt.	1,0000		
39.	pokrywy nadstudzienne żelbetowe	szt.	2,0000		
40.	połączenie kompensacyjne DN65 PN16 wg.PT	szt.	1,0000		
41.	pompa zatapialna do wtórnego odzysku wód opadowych wg.PT	szt.	1,0000		
42.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	113,5510		
43.	prostki żeliwne bosc o śr. 100 mm	szt.	2,0000		
44.	Przejście szczelne- przez ściany z tuleja mechaniczną wg.PT	szt.	2,0000		
45.	przejście szczelne dla rury 160PVC (wejście kanalizacji do budynku)	szt.	1,0000		
46.	przejście szczelne PVC 160 (wejście do studni)	kpl.	5,0000		
47.	przejście szczelne wejście do budynku inst.wodociągowej	szt.	1,0000		
48.	redukcja kolnierzowa żeliwna PN16 DN100/65 wg.PT	szt.	2,0000		
49.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6,3216		
50.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	3,3600		
51.	rura teleskopowa	szt.	4,0000		
52.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm wg.PT	m	74,0214		
53.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm wg.PT	m	75,3678		
54.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm wg.PT	m	32,3136		
55.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	9,0000		
56.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	3,5802		
57.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	36,5466		
58.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 100 mm	m	2,3072		
59.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 80 mm	m	3,6816		
60.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,0000		
61.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,0000		
62.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1,0000		
63.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0357		
64.	stopnie wiazowe żeliwne"	szt.	14,2520		
65.	sznur konopny smołowany	kg	2,1979		
66.	sznur konopny surowy	kg	1,9834		
67.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3,1400		
68.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	14,2040		
69.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4,2800		
70.	taśma ostrzegawcza UWAGA WODA'	m	45,1200		
71.	trójnik żeliwny DN150/DN100 kolnierzowy PN16 wg.PT	szt.	1,0000		
72.	trzon studzienki rura karbowana	m	4,2000		
73.	tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych	szt.	0,2000		
74.	uszczelka	szt.	8,0000		
75.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3,0000		
76.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 100 mm	szt.	4,0000		
77.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 110 mm	szt.	2,2000		
78.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 150 mm	szt.	1,1000		
79.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 80 mm	szt.	6,1000		
80.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	1,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. nominalnej do 100 mm	szt	1,0000		
82.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt	2,2000		
83.	wkładka in-situ dla rury PVC 160	szt	2,0000		
84.	wkładka in-situ dla rury PVC 200	szt	16,0000		
85.	właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125'	szt	11,0000		
86.	właz kanałowy DN600 ocieplony	szt.	1,0000		
87.	woda z rurociągu	m ³	-33,8925		
88.	wodomierz objętościowy DN65 Qn=40m3/h wg.PT	szt.	1,0000		
89.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0456		
90.	zasuwa kołnierзова typ E (krótka) DN100 żeliwna PN16 wg.PT	szt.	2,0000		
91.	zasuwa żeliwna kielichowa klinowa owalna o śr. 100 mm	szt	1,0000		
92.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierзова o śr. 80 mm	szt	1,0000		
93.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm'	szt	0,5500		
94.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierзовe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,1500		
95.	zawór antyskażeniowy DN 100 klasy EA wg.PT	szt.	1,0000		
96.	Zbiornik bezodpływowy na ścieki sanitarne 2x12m3 wg.PT	szt.	2,0000		
97.	zbiornik wód opadowych 2x25m3 wg.PT	kpl.	1,0000		
98.	złącze RK DN100 z zabezpieczeniem wg.PT	szt.	1,0000		
99.	złącze RK DN150 z zabezpieczeniem wg.PT	szt.	2,0000		
100.	złącze rurowo kołnierзовe DN80 wg.PT	szt.	1,0000		
101.	zweżka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1,0000		
102.	żwir sortowany	m ³	0,3800		
103.	materiały pomocnicze	zl			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0,8400		
2.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	0,1141		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	2,2904		
4.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	17,0533		
5.	prościarka do rur PE	m-g	1,5228		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,3831		
7.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	38,4515		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	85,0596		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	15,5252		
10.	spawarka	m-g	1,2400		
11.	spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	2,3549		
12.	spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	3,3332		
13.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,5582		
14.	środek transportowy	m-g	0,6570		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	15,1909		
16.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	63,3126		
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,8400		
18.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11,5680		
				RAZEM	

Słownie: