

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 : BUDYNEK CENTRUM OBSŁUGI LOKALNEJ SPOŁECZNOŚCI I INICJATYW GMINY KARNICE WRAZ
Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : UL.NADMORSKA 10 KARNICE, DZ.NR 108/2 o.KARNICE
INWESTOR : GMINA KARNICE
ADRES INWESTORA : UL.NADMORSKA 7, 72-343 KARNICE
BRANŻA : sanitarna-zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Agnieszka Dominiak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	1	18
1.1	roboty ziemne	1	10
1.2	roboty montażowe	11	16
1.3	prace demontażowe	17	18
2	KANALIZACJA DESZCZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	19	50
2.1	roboty ziemne	19	28
2.2	roboty montażowe	29	47
2.3	prace demontażowe	48	50
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	51	78
3.1	roboty ziemne	51	58
3.2	roboty montażowe	59	78
4	SIEĆ GAZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA : ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6	79	97
4.1	roboty ziemne	79	86
4.2	roboty montażowe	87	97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
1.1		roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.11)/1000	km km	 0,016	 0,016
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30% poz.3A*30%	m³ m³	 5,942	 5,942
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <S1-S2>1,0*1,26*12,26 <S2-S3>1,0*1,15*3,79 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*70%	m³ m³	 15,448 4,358 =====	 19,806 13,864
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <S2>2,0*2,0*1,17	m³ m³	 4,680	 4,680
5 d.1.1	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) <S2>2*2,0*1,17	m² m²	 4,680	 4,680
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 1,0*0,1*(poz.11)	m³ m³	 1,605	 1,605
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 1,0*0,3*(poz.11)	m³ m³	 4,815	 4,815
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3A+poz.4 -(poz.6+poz.7) -[PoleKołaD(0,160)*(poz.11)] -[PoleKołaD(1,0)*(1,07)]	m³ m³ m³ m³	 24,486 -6,420 -0,323 -0,840	 16,903
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m³ m³	 16,903	 16,903
10 d.1.1	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 (poz.3A+poz.4)-(poz.6+poz.7+poz.8)	m³ m³	 1,163	 1,163
1.2		roboty montażowe			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <S1-S3>16,05	m m	 16,050	 16,050
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Wejście kanalizacji sanitarnej do budynku <S3>1	szt szt	 1,000	 1,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <S2>1	m³ m³	 1,000	 1,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <S2>1	stud. stud.	 1,000	 1,000
15 d.1.2	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 <S2>[1,07-3,0]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,860	 -3,860
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Wejście kanalizacji sanitarnej do przepompowni wg.PT <S1>1	szt szt	 1,000	 1,000
1.3		prace demontażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej wg.PT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR 4-05II 0119-03	Prace związane z wyrównaniem i uporządkowaniem terenu po wykonanych pracach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KANALIZACJA DESZCZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
2.1		roboty ziemne			
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(poz.29+poz.30+poz.31)/1000	km	0,111	
				RAZEM	0,111
20 d.2.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30% poz.21A*30%	m³		
			m³	58,988	
				RAZEM	58,988
21 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <D1-D2>1,2*2,51*9,47 <D2-D3>1,2*2,31*16,6 <D3-D4>1,2*2,15*12,7 <D4-D5>1,0*2,03*10,55 <D5-D8>1,0*1,93*7,21 <D1-WP1>1,0*0,94*4,47 <D2-D9-RS6>1,0*1,02*13,62 <D2-RS7>1,0*0,9*3,56 <D3-RS5>1,0*0,93*3,75 <D3-WP2>1,0*1,01*4,49 <D4-RS3>1,0*0,81*4,23 <D4-RS4>1,0*0,92*2,73 <D5-D6>1,0*1,16*5,88 <D6-D7>1,0*1,0*6,15 <D7-RS1>1,0*0,92*1,78 <D5-RS2>1,0*0,91*2,21 <D8-WP3>1,0*1,05*2,01 A (obliczenia pomocnicze) poz.21A*70%	m³	28,524 46,015 32,766 21,416 13,915 4,202 13,892 3,204 3,488 4,535 3,426 2,512 6,821 6,150 1,638 2,011 2,110 =====	
			m³	196,625 137,638	
				RAZEM	137,638
22 d.2.1	KNR-W 2-01 0215-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III <D2>2,0*2,0*2,37 <D3>2,0*2,0*2,35 <D5>2,0*2,0*1,97	m³		
			m³	9,480	
			m³	9,400	
			m³	7,880	
				RAZEM	26,760
23 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) <D1-D2>2*2,51*9,47 <D2-D3>2*2,31*16,6 <D3-D4>2*2,15*12,7 <D2>2*2,0*2,37 <D3>2*2,0*2,35 <D5>2*2,0*1,97	m²		
			m²	47,539	
			m²	76,692	
			m²	54,610	
			m²	9,480	
			m²	9,400	
			m²	7,880	
				RAZEM	205,601
24 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 1,2*0,1*(9,47+16,6+12,7) 1,0*0,1*(poz.29+poz.30+poz.31)	m³		
			m³	4,652	
			m³	11,142	
				RAZEM	15,794
25 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 1,2*0,3*(9,47+16,6+12,7) 1,0*0,3*(poz.29+poz.30+poz.31)	m³		
			m³	13,957	
			m³	33,426	
				RAZEM	47,383
26 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.21A+poz.22 -(poz.24+poz.25) -[PoleKołaD(0,250)*(poz.29)] -[PoleKołaD(0,200)*(poz.30)] -[PoleKołaD(0,160)*(poz.31)] -[PoleKołaD(1,0)*(2,27)] -[PoleKołaD(1,0)*(2,15)] -[PoleKołaD(1,0)*(1,87)]	m³		
			m³	223,385	
			m³	-63,177	
			m³	-1,279	
			m³	-0,957	
			m³	-1,103	
			m³	-1,782	
			m³	-1,688	
			m³	-1,468	
				RAZEM	151,931
27 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.26	m³		
			m³	151,931	
				RAZEM	151,931

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.1	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 (poz.21A+poz.22)-(poz.24+poz.25+poz.26)	m ³ m ³	 8,277	
				RAZEM	8,277
2.2		roboty montażowe			
29 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm <D1-D3>26,07	m m	 26,070	
				RAZEM	26,070
30 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm <D3-D8>30,47	m m	 30,470	
				RAZEM	30,470
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <D1-WP1>4,47 <D2-D9-RS6>13,62 <D2-RS7>3,56 <D3-RS5>3,75 <D3-WP2>4,49 <D4-RS3>4,23 <D4-RS4>2,73 <D5-D6>5,88 <D6-D7>6,15 <D7-RS1>1,78 <D5-RS2>2,21 <D8-WP3>2,01	m m m m m m m m m m m m m	 4,470 13,620 3,560 3,750 4,490 4,230 2,730 5,880 6,150 1,780 2,210 2,010	
				RAZEM	54,880
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0421-04 analogia	Wejście kanalizacji deszczowej PVC250 do istniejącej studni <D1istn> <D1>1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.2	KNR 4-05I 0310-01 analogia	Kanały rurowe - włączenie do istniejącej studni poprzez wwiercenie w ścianę studni <D1>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.2	KNR 4-05I 0409-01 analogia	Przebudowa istniejącej studni wg.PT <D1>1+<D8>1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa <D2>1+<D3>1+<D5>1	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <D2>1+<D3>1+<D5>1	stud. stud.	 3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.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 <D2>[2,27-3,0]/0,5 <D3>[2,15-3,0]/0,5 <D5>[1,87-3,0]/0,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -1,460 -1,700 -2,260	
				RAZEM	-5,420
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową <D4>1+<D9>1+<D6>1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.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>1+<RS2>1+<RS3>1+<RS4>1+<RS5>1+<RS6>1+<RS7>1+<RS8>1+<RS9>1	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki- łuk segmentowy de160 wg.PT <D7>1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm wg.PT <WP1>1+<WP2>1+<WP3>1	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.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.31-200)/10	10m różn. 10m różn.	-14,512	
				RAZEM	-14,512
44 d.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
45 d.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.30-200)/10	10m różn. 10m różn.	-16,953	
				RAZEM	-16,953
46 d.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
47 d.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.29-200)/10	10m różn. 10m różn.	-17,393	
				RAZEM	-17,393
2.3		prace demontażowe			
48 d.2.3	KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej wg.PT 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.3	KNR 4-05I 0411-01 analogia	Demontaż studzienek ściekowych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.3	KNR 4-05II 0119-03	Prace związane z wyrównaniem i uporządkowaniem terenu po wykonanych pracach 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6			
3.1		roboty ziemne			
51 d.3.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.59)/1000	km km	0,006	
				RAZEM	0,006
52 d.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% poz.53A*30%	m³ m³	2,846	
				RAZEM	2,846
53 d.3.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <W1-W>1,0*1,6*5,93 A (obliczenia pomocnicze) poz.53A*70%	m³ m³	9,488 =====	
				RAZEM	6,642
54 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (poz.59)*0,1*1,0	m³ m³	0,593	
				RAZEM	0,593
55 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm (poz.59)*0,3*1,0	m³ m³	1,779	
				RAZEM	1,779
56 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.53A -(poz.54+poz.55) -[PoleKołaD(0,032)*(poz.59)]	m³ m³ m³ m³	9,488 -2,372 -0,005	
				RAZEM	7,111
57 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.56	m³ m³	7,111	
				RAZEM	7,111

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.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 (poz.53A)-(poz.54+poz.55+poz.56)	m ³ m ³	 0,005	
				RAZEM	0,005
3.2		roboty montażowe			
59 d.3.2	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm <W1-W2>5,93	m m	 5,930	
				RAZEM	5,930
60 d.3.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.3.2	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 (poz.59-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -19,407	
				RAZEM	-19,407
62 d.3.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.2	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 (poz.59-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -19,407	
				RAZEM	-19,407
64 d.3.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.2	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 (poz.59-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -19,407	
				RAZEM	-19,407
66 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.59	m m	 5,930	
				RAZEM	5,930
67 d.3.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia	Podłączenie projektowanej instalacji wodociągowej do istniejącej <W1>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.3.2	KNR-W 2-18 0114-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - łącznik rurowo kołnierzowy do połączenia z istniejącym rurociągiem wg.PT <W1>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.2	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Przejście szczelne- wejście do budynku <W2>1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - złącze 1"/de32 PE wg.PT <W2>1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3.2	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - mufa elektrooporowa de32PE wg.PT <W2>1	złącz. złącz.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany DN25 wg.PT <W2>1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3.2	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy-redukcja mufowa mosiądz 1"x3/4" wg.PT <W2>2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.3.2	KNR-W 2-15 0122-03	Dodatki za wykonanie podejść do wodomierzy-prostka mosiężna gwintowana 3/4" l=60mm wg.PT <W2>1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.2	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych <W2>1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-07	Wodomierz jednostrumieniowy DN20 wg.PT <W2>1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór skośnozaporowy mosiężny gwintowany ze spustem DN25 wg.PT <W2>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy EA DN25 wg.PT <W2>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4		SIEĆ GAZOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA :ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE KOD CPV : 45230000-8; 45231100-6		RAZEM	1,000
4.1		roboty ziemne			
79 d.4.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (poz.87+poz.88)/1000	km km	 0,015	 0,015
80 d.4.1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 30% poz.81A*30%	m³ m³	 4,440	 4,440
81 d.4.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III <G1-G2-G3-G4>1,0*1,0*14,80 A (obliczenia pomocnicze) poz.81A*70%	m³ m³	 14,800 =====	 14,800 10,360
82 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 0,1*1,0*(poz.87+poz.88)	m³ m³	 1,480	 1,480
83 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Obsypka nad kanały rurowe z materiałów sypkich grub. 30 cm 0,3*1,0*(poz.87+poz.88)	m³ m³	 4,440	 4,440
84 d.4.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.81A -(poz.82+poz.83) -[PoleKołaD(0,032)*(poz.87)] -[PoleKołaD(0,025)*(poz.88)]	m³ m³ m³ m³	 14,800 -5,920 -0,010 -0,001	 8,869
85 d.4.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.84	m³ m³	 8,869	 8,869
86 d.4.1	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 (poz.81A)-(poz.82+poz.83+poz.84)	m³ m³	 0,011	 0,011
4.2		roboty montażowe			
87 d.4.2	S-219 0900-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 32x3,0 PE100 SDR11 <G2-G3>12,22	m m	 12,220	 12,220
88 d.4.2	KNR-W 2-19 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr. nominalnej 25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego <G1-G2>1,0 <G3-G4>1,58	m m m	 1,000 1,580	 2,580
89 d.4.2	S-219 0800-02	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych poz.87	m m	 12,220	 12,220
90 d.4.2	S-219 0800-01	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
91 d.4.2	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.87+poz.88	m m	 14,800	 14,800
92 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.87+poz.88	m m	 14,800	 14,800
93 d.4.2	KNR-W 2-19 0204-02 analogia	Przejście de32 PE/ DN25 stal <G2>1+<G3>1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.4.2	KNR-W 2-15 0410-01 analogia	Szafka gazowa-montaż na ścianie zewnętrznej wg.PT	szt.		
		<G4>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.4.2	KNR-W 2-19 0304-01 analogia	Zawór elektromagnetyczny DN25 wg.PT	szt.		
		<G4>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4.2	KNR-W 2-15 0308-02 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przy- łącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		<G4>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4.2	KSNR 4 0305- 02 analogia	Podejścia obustronne do gazomierzy <i>monozłącze do gazomierza</i>	kpl.		
		<G4>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (ZP)	r-g	749,3541		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0,2208		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0200		
3.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0210		
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,2300		
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,1600		
6.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,3850		
7.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0,0053		
8.	drut stalowy do spawania	kg	0,1473		
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,0200		
10.	kineta studzienki PP/PVC o śr. 425 mm	szt.	3,0000		
11.	klamry ciesielskie 10x25cm'	kg	31,2403		
12.	kolano PVC kanalizacji zewnętrznej 160 45st.	szt.	27,0000		
13.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,2000		
14.	konsola wodomierzowa -stal nierdzewna DN20 wg.PT	szt.	1,0000		
15.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2,0000		
16.	Kr.bet.łącz.na zap.fi1000mm,wys.500mm'	szt.	10,7200		
17.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0300		
18.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,1000		
19.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 250 mm	szt.	1,0000		
20.	łącznik rurowo kołnierzowy do połączenia z istniejącym rurociągiem wg.PT	szt.	1,0000		
21.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 25 mm	szt.	2,0000		
22.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 25 mm	szt.	8,0000		
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		
25.	łuk segmentowy de160 wg.PT	szt.	1,0000		
26.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	6,0800		
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,9280		
28.	monozłącze do gazomierza	szt.	1,0000		
29.	mufa elektrooporowa de32PE wg.PT	szt.	1,0000		
30.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	3,0000		
31.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	3,0000		
32.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	56,8227		
33.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0600		
34.	piersiście odciążające żelbetowe DN1000	szt.	4,0000		
35.	Pięściście odciążający żelbetowy do studni ściekowej fi 500 mm	szt.	3,0000		
36.	piersiście podtrzymujący wpust	szt.	3,0000		
37.	podchloryn sodowy'	kg	-0,6644		
38.	pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100cm	szt.	4,0000		
39.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	95,6246		
40.	prostka mosiężna gwintowana 3/4" l=60mm wg.PT	szt.	1,0000		
41.	Przejście de32 PE/ DN25 stal	szt.	2,0000		
42.	przejście szczelne dla rury 160PVC (wejście kanalizacji do budynku)	szt.	1,0000		
43.	przejście szczelne dla rury 160PVC (wejście kanalizacji do przepompowni)	szt.	1,0000		
44.	przejście szczelne wejście do budynku inst.wodociągowej	szt.	1,0000		
45.	przewód Cu wielodrutowy	m	12,7088		
46.	Redukcja mufowa mosiądz 1"x3/4" wg.PT	szt.	2,0000		
47.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	14,7392		
48.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R"	kg	7,9600		
49.	rura teleskopowa	szt.	3,0000		
50.	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	1,5000		
51.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm wg.PT	m	72,3486		
52.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200 mm wg.PT	m	31,0794		
53.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 250 mm wg.PT	m	26,5914		
54.	rury stalowe	m	0,2960		
55.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	6,0000		
56.	rury stalowe izolowane	m	2,6574		
57.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	m	0,4200		
58.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 63 mm	m	6,0486		
59.	rury z polietylenu twardego o śr.nom. 30x3,0 PE100 SDR11	m	12,5866		
60.	slupki drewniane iglaste śr.70mm"	m ³	0,0237		
61.	stopnie włazowe żeliwne'	szt.	16,2240		
62.	szafka gazowa wg.PT	szt.	1,0000		
63.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2,7000		
64.	taśma ostrzegawcza UWAGA WODA'	m	5,9300		
65.	taśma z polietylenu	m	15,8360		
66.	trzon studzienki rura karbowana	m	3,1500		
67.	tuleja ochronna dla rury 250PVC (wejście do studni)	szt.	1,0000		
68.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,2000		
69.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		
70.	uchwyty do rur o śr.przylącza 25 mm	szt.	2,0000		
71.	uszczelka	szt.	6,0000		
72.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	3,0000		
73.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	1,0000		
74.	wkładka in-situ dla rury PVC 160	szt.	6,0000		
75.	wkładka in-situ dla rury PVC 200	szt.	2,0000		
76.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. B125	szt.	7,0000		
77.	woda z rurociągu	m ³	-8,5406		
78.	wodomierz jednostrumieniowy DN20 wg.PT	szt.	1,0000		
79.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	3,0000		
80.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,1072		
81.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,5000		
82.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub'	szt.	0,1000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83.	zawór antyskażeniowy EA DN25 wg.PT	szt.	1,0000		
84.	zawór elektromagnetyczny DN25 wg.PT	szt.	1,0000		
85.	zawór mosiężny kulowy gwintowany DN25 wg.PT	szt.	1,0000		
86.	zawór skośnozaporowy mosiężny gwintowany ze spustem DN25 wg.PT	szt.	1,0000		
87.	złącze 1"/de32 PE wg.PT	szt.	1,0000		
88.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0,4012		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	0,2785		
3.	kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)'	m-g	7,9535		
4.	prościarka do rur PE	m-g	0,4537		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	2,2688		
6.	samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	2,4867		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	37,2210		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14,5507		
9.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0,9128		
10.	sprężarka spalinowa	m-g	0,8025		
11.	spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	2,3753		
12.	spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	0,2257		
13.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,1197		
14.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,0003		
15.	środek transportowy'	m-g	0,4776		
16.	ubijak spalinowy 200 kg"	m-g	13,0109		
17.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h'	m-g	53,5487		
18.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,4012		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	7,7056		
				RAZEM	

Słownie: