

## Kosztorys inwestorski

NAZWA INWESTYCJI: Sieć kanalizacji grawitacyjno-tłocznej z przepompownią ścieków i sieci wodociągowej rozdzielczej Rokitno-Przytoczna

ADRES INWESTYCJI: 080303\_2.0015.5/36,080303\_2.0015.5/43,080303\_2.0015.5/47,080303\_2.0015.5/34,080303\_2.0015.5/31,080303\_2.0015.5/6,080303\_2.0015.6/080303\_2.0015.68/1,080303\_2.0015.156,080303\_2.0014.160/3,080303\_2.0014.157/3,080303\_2.0012.87,080303\_2.0012.24,080303\_2.0012.268

NAZWA INWESTORA: WOKAMID sp.z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Dworcowa 8, 66-340 Przytoczna

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE Dariusz Seredyn (sanitarna)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR: Irena Seredyn (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA: styczeń 2026

POZIOM CEN: IV kw 2025

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

styczeń 2026

Data zatwierdzenia



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Sieć wodociągowa - Koszty kwalifikowane - BUD-W1-3756,12mb						
1.1	Wodociąg - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
1.2	Wodociąg - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
2	Sieć wodociągowa - Koszty niekwalifikowane - 3756,12-W219						
2.1	Wodociąg - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
2.2	Wodociąg - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
3	Przylączy wodociągowe - koszty niekwalifikowane dn32,63						
3.1	Przylączy - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
3.2	Przylączy - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
4	Kanalizacja tłoczna - Koszty kwalifikowane						
4.1	Kanalizacja tłoczna - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
4.2	Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
4.3	Zagospodarowanie terenu pompowni i stacji przedmuchu - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,						
5	Przylączy kanalizacji tłocznej - koszty niekwalifikowane dn63						
5.1	Przylączy - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
5.2	Przylączy - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
6	Kanalizacja grawitacyjna - Koszty kwalifikowane						

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
6.1	Kanalizacja grawitacyjna - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
6.2	Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
7	Kanalizacja grawitacyjna - Koszty niekwalifikowane						
7.1	Kanalizacja grawitacyjna - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
7.2	Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
8	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni całość						
8.1	Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni całość - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,						
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		Sieć wodociągowa - Koszty kwalifikowane - BUD-W1-3756,12mb			
1.1		Wodociąg - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(3756,12) / 1000	km	3,76	
				RAZEM	3,76
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	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	m3		
		(312,08) * 0,9	m3	280,87	
				RAZEM	280,87
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(312,08) * 0,1	m3	31,21	
				RAZEM	31,21
4 d.1.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad.	m3		
		644,45	m3	644,45	
				RAZEM	644,45
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3		
		644,45	m3	644,45	
				RAZEM	644,45
6 d.1.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(644,45) * 1,7	t	1 095,57	
				RAZEM	1 095,57
7 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2		
		1739,14	m2	1 739,14	
				RAZEM	1 739,14
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka z odkładu	m3		
		227,56	m3	227,56	
				RAZEM	227,56
9 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz zasyпки	m3		
		272,27	m3	272,27	
				RAZEM	272,27
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3		
		272,27	m3	272,27	
				RAZEM	272,27
11 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		272,27 + 84,52	m3	356,79	
				RAZEM	356,79

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
16 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do przewiertów horyzontalnych w gruntach kat.I-II - analogia dn 250 PERC	m		
		63 + 62	m	125,00	
				RAZEM	125,00
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych dn 250	m		
		63 + 62	m	125,00	
				RAZEM	125,00
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do przewiertów horyzontalnych w gruntach kat.I-II - analogia dn 160 PERC	m		
		17,5 + 14,0 + 2994,22	m	3 025,72	
				RAZEM	3 025,72
1.2		Wodociąg - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm - zgrzewy rury osłonowej	złąc z.		
		5 + 5	złąc z.	10,00	
				RAZEM	10,00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		901,47 + 818,4 + 185,11 + 200,78 + 707,93 + 94,71 + 691,22 - 2994,22	m	605,40	
				RAZEM	605,40
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		6 + 7 + 2 + 1 + 6 + 1 + 7	złąc z.	30,00	
				RAZEM	30,00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		14 + 58 + 1 + 60 + 14 + 2 + 14 + 1 + 52 + 7 + 61	złąc z.	284,00	
				RAZEM	284,00
24 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP1,2,3,4	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - HP1,2,3,4	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
26 d.1.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - HP1,2,3,4	złąc z.		
		8	złąc z.	8,00	
				RAZEM	8,00
27 d.1.2	wycena indywidualna	Wejście rurociągiem PE-RC dn 160 do wnętrza budynku wraz z podłączeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0216-01	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach - węzeł W20, 46A, 135, 152, 165	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
29 d.1.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - węzeł W20, 46A, 135, 152, 165	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
30 d.1.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - węzeł W20, 46A, 135, 152, 165	złąc z.		
		10	złąc z.	10,00	
				RAZEM	10,00
31 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3599,62 - 2994,22	m	605,40	
				RAZEM	605,40
32 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
33 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 160 mm	200 m -1 prób .		
		3756,12 / 200	200 m -1 prób .	18,78	
				RAZEM	18,78
34 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(3756,12) / 200	odc. 200 m	18,78	
				RAZEM	18,78
35 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3756,12) / 200	odc. 200 m	18,78	
				RAZEM	18,78
36 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek zasuw, hydrantów i zaworów N-O - wym. 500x500x150 - 14 szt	m3		
		14 * 0,5 * 0,5 * 0,15	m3	0,53	
				RAZEM	0,53
2		Sieć wodociągowa - Koszty niekwalifikowane - 3756,12-W219			
2.1		Wodociąg - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
37 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(525,4) / 1000	km	0,53	
				RAZEM	0,53
38 d.2.1	KNNR 1 0210-03	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	m3		
		(332,52 + 620,05 - 607,22) * 0,9	m3	310,82	
				RAZEM	310,82
39 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(332,52 + 620,05 - 607,22) * 0,1	m3	34,54	
				RAZEM	34,54
40 d.2.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad.	m3		
		3,7 + 6,86 - 6,64	m3	3,92	
				RAZEM	3,92
41 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3		
		3,7 + 6,86 - 6,64	m3	3,92	
				RAZEM	3,92
42 d.2.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(3,7 + 6,86 - 6,64) * 1,7	t	6,66	
				RAZEM	6,66
43 d.2.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2		
		611,31 + 1139,84 - 1104,04	m2	647,11	
				RAZEM	647,11
44 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3		
		69,22 + 128,28 - 124,26	m3	73,24	
				RAZEM	73,24
45 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		263,3 + 491,77 - 476,32	m3	278,75	
				RAZEM	278,75
46 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4 + 13 - 10	kpl.	7,00	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4 + 13 - 10	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
48 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3 + 8 - 8	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
49 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3 + 8 - 8	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
50 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m		
		4 + 13 - 10	m	7,00	
				RAZEM	7,00
2.2		Wodociąg - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
51 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		184,13 + 341,27 - 342,03	m	183,37	
				RAZEM	183,37
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do przewiertów horyzontalnych w gruntach kat.I-II - analogia dn 160 PERC	m		
		342,03	m	342,03	
				RAZEM	342,03
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		2 + 2	złąc z.	4,00	
				RAZEM	4,00
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		2 + 6 + 12 + 21	złąc z.	41,00	
				RAZEM	41,00
55 d.2.2	KNNR 4 1105-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.150 mm - W219	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
56 d.2.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - W219	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.2.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - W219	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm - wykopy umocnione - W219	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.2.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż w budynku SUW Rokitno na istniejącej instalacji zamontować przepływomierz dn 100 PN16 z zasilaniem 230V z istniejącej instalacji elektrycznej, konfiguracja oraz włączenie urządzenia do istniejącego monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		525,4 - 342,03	m	183,37	
				RAZEM	183,37
61 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
62 d.2.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 160 mm	200 m -1 prób		
		525,4 / 200	200 m -1 prób	2,63	
				RAZEM	2,63
63 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(525,4) / 200	odc. 200 m	2,63	
				RAZEM	2,63
64 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(525,4) / 200	odc. 200 m	2,63	
				RAZEM	2,63
65 d.2.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek zasuw, hydrantów i zaworów N-O - wym. 500x500x150 - 3 szt	m3		
		3 * 0,5 * 0,5 * 0,15	m3	0,11	
				RAZEM	0,11
3		Przylącza wodociągowe - koszty niekwalifikowane dn32,63			
3.1		Przylącza - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
66 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(50,39 + 36,07) / 1000	km	0,09	
				RAZEM	0,09
67 d.3.1	KNNR 1 0210-03	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	m3		
		(125,26) * 0,9	m3	112,73	
				RAZEM	112,73
68 d.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(125,26) * 0,1	m3	12,53	
				RAZEM	12,53
69 d.3.1	KNNR 1 0202-08	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.samowyład.	m3		
		0,15	m3	0,15	
				RAZEM	0,15

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3		
		0,15	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
71 d.3.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(0,15) * 1,7	t	0,26	
				RAZEM	0,26
72 d.3.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2		
		278,69	m2	278,69	
				RAZEM	278,69
73 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3		
		18,72	m3	18,72	
				RAZEM	18,72
74 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		106,54	m3	106,54	
				RAZEM	106,54
75 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
76 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
77 d.3.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
78 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
79 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2		Przyłącza - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
80 d.3.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
		50,39	m	50,39	
				RAZEM	50,39
81 d.3.2	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		36,07	m	36,07	
				RAZEM	36,07
82 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50,39 + 36,07	m	86,46	
				RAZEM	86,46
83 d.3.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
84 d.3.2	KNR 2-28 0313-03	Nawierтки na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm - węzły W17A, 18A, 42, 24	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
85 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 32,63	200 m - 1 prób .		
		(50,39 + 36,07) / 200	200 m - 1 prób .	0,43	
				RAZEM	0,43
86 d.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - rurociąg PE dn 32	odc. 200 m		
		(50,39 + 36,07) / 200	odc. 200 m	0,43	
				RAZEM	0,43
87 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - rurociąg PE dn 32	odc. 200 m		
		(50,39 + 36,07) / 200	odc. 200 m	0,43	
				RAZEM	0,43
88 d.3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek zasuw, hydrantów i zaworów N-O - wym. 500x500x150 - 4 szt	m3		
		4 * 0,5 * 0,5 * 0,15	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
89 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm - analogia - studnia wodomierzowa SW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.3.2	KNR INSTAL 0110-05	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr.nom. 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Kanalizacja tłoczna - Koszty kwalifikowane			
4.1		Kanalizacja tłoczna - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
91 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(908,69 + 1012,93 + 988,61 + 716,4) / 1000	km	3,63	
				RAZEM	3,63
92 d.4.1	KNNR 1 0210-03	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	m3		
		(1183,01 + 1487,7 + 1368,99 + 770,7 - 4306,47) * 0,9	m3	453,54	
				RAZEM	453,54
93 d.4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(1183,01 + 1487,7 + 1368,99 + 770,7 - 4306,47) * 0,1	m3	50,39	
				RAZEM	50,39

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.4.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad.	m3		
		25,55 + 31,7 + 34,84 + 18,44 - 29,63	m3	80,90	
				RAZEM	80,90
95 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3		
		25,55 + 31,7 + 34,84 + 18,44 - 29,63	m3	80,90	
				RAZEM	80,90
96 d.4.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(25,55 + 31,7 + 34,84 + 18,44 - 29,63) * 1,7	t	137,53	
				RAZEM	137,53
97 d.4.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2		
		2417,12 + 3038,8 + 2807,66 + 1578,28 - 8672,2	m2	1 169,66	
				RAZEM	1 169,66
98 d.4.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - ścianka szczelna	m2		
		112	m2	112,00	
				RAZEM	112,00
99 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3		
		272,06 + 304,39 + 297,08 + 181,02 - 937,42	m3	117,13	
				RAZEM	117,13
100 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		910,95 + 1183,31 + 1071,91 + 589,68 - 3369,05	m3	386,80	
				RAZEM	386,80
101 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		29	kpl.	29,00	
				RAZEM	29,00
102 d.4.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		29	kpl.	29,00	
				RAZEM	29,00
103 d.4.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.4.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
105 d.4.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.4.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do przewiertów horyzontalnych w gruntach kat.I-II - analogia dn 250 PERC	m		
		62 + 52	m	114,00	
				RAZEM	114,00
107 d.4.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych dn 250	m		
		62 + 52	m	114,00	
				RAZEM	114,00
108 d.4.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do przewiertów horyzontalnych w gruntach kat.I-II - analogia dn 110 PERC	m		
		3119,5	m	3 119,50	
				RAZEM	3 119,50
4.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
109 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-11	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 250 mm - zgrzewy rury osłonowej	złąc z.		
		5 + 4	złąc z.	9,00	
				RAZEM	9,00
110 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		908,69 + 1012,93 + 988,61 + 602,4 - 3119,5	m	393,13	
				RAZEM	393,13
111 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		9 + 10 + 11 + 5	złąc z.	35,00	
				RAZEM	35,00
112 d.4.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		50 + 17 + 70 + 5 + 71 + 1 + 50 + 5	złąc z.	269,00	
				RAZEM	269,00
113 d.4.2	KNR 9-20 0302-03	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm - studnia rozprężna dn 1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.4.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia dostawa i montaż przepompowni ścieków dn 1500mm	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.4.2	wycena indywidualna	Roboty branży elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stacji przedmuchu na wykonanym fundamencie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż w istniejącej studzience rejestratora z ultradźwiękową sondą terenu z wbudowanym modelem SMS/GPRS, z zasilaniem z szafy sterowniczej przepompowni, konfiguracja oraz włączenie urządzenia do istniejącego monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
118 d.4.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - komory rewizyjne PZ 19,27,35,45,58,63,68,73, 78, 85, 96, 101, 108, 115, 127, 132, 140, 145	stud.		
		18	stud.	18,00	
				RAZEM	18,00
119 d.4.2	KNR 2-18 0306-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym - komory rewizyjne PZ 19,27,35,45,58,63,68,73, 78, 85, 96, 101, 108, 115, 127, 132, 140, 145 - analogia - montaż zasuw nożowych	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
120 d.4.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - komory N-O - PZ 11, 52, 90, 120	stud.		
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
121 d.4.2	KNR-W 2-18 0215-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach - komory N-O - PZ 11, 52, 90, 120	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
122 d.4.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		3512,63 - 3119,5	m	393,13	
				RAZEM	393,13
123 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		3626,63 / 200	200 m -1 prób .	18,13	
				RAZEM	18,13
124 d.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(3626,63) / 200	odc. 200 m	18,13	
				RAZEM	18,13
4.3		Zagospodarowanie terenu pompowni i stacji przedmuchu - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
125 d.4.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
126 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		22 * 0,4 * 0,4	m3	3,52	
				RAZEM	3,52
127 d.4.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia najazdowe	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
128 d.4.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		30	m2	30,00	
				RAZEM	30,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Przyłącza kanalizacji tłocznej - koszty niekwalifikowane dn63			
5.1		Przyłącza - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
129 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(183,93) / 1000	km	0,18	
				RAZEM	0,18
130 d.5.1	KNNR 1 0210-03	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	m3		
		(207,33) * 0,9	m3	186,60	
				RAZEM	186,60
131 d.5.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(207,33) * 0,1	m3	20,73	
				RAZEM	20,73
132 d.5.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad.	m3		
		7,87	m3	7,87	
				RAZEM	7,87
133 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3		
		7,87	m3	7,87	
				RAZEM	7,87
134 d.5.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(7,87) * 1,7	t	13,38	
				RAZEM	13,38
135 d.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3		
		42,47	m3	42,47	
				RAZEM	42,47
136 d.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		164,86	m3	164,86	
				RAZEM	164,86
5.2		Przyłącza - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
137 d.5.2	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		183,93	m	183,93	
				RAZEM	183,93
138 d.5.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		183,93	m	183,93	
				RAZEM	183,93
139 d.5.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
140 d.5.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.5.2	KNNR 4 1012-01	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - analogia dn 63	szt.		
		4 + 4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
142 d.5.2	KNNR 4 1011-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		8	złąc z.	8,00	
				RAZEM	8,00
143 d.5.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złąc z.		
		8	złąc z.	8,00	
				RAZEM	8,00
144 d.5.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
145 d.5.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 63	200 m -1 prób .		
		(183,93) / 200	200 m -1 prób .	0,92	
				RAZEM	0,92
146 d.5.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm - rurociąg PE dn 63	odc. 200 m		
		(183,93) / 200	odc. 200 m	0,92	
				RAZEM	0,92
147 d.5.2	KNNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek zasuw, hydrantów i zaworów N-O - wym. 500x500x150 - 4 szt	m3		
		4 * 0,5 * 0,5 * 0,15	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
148 d.5.2	KNNR 9-20 0302-03	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm - analogia Przepompownia domowa MP1	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6		Kanalizacja grawitacyjna - Koszty kwalifikowane			
6.1		Kanalizacja grawitacyjna- Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
149 d.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(341,99) / 1000	km	0,34	
				RAZEM	0,34
150 d.6.1	KNNR 1 0210-03	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	m3		
		(680,3) * 0,9	m3	612,27	
				RAZEM	612,27
151 d.6.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(680,3) * 0,1	m3	68,03	
				RAZEM	68,03

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.6.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad.	m3		
		25,57	m3	25,57	
				RAZEM	25,57
153 d.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3		
		25,57	m3	25,57	
				RAZEM	25,57
154 d.6.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(25,57) * 1,7	t	43,47	
				RAZEM	43,47
155 d.6.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2		
		1176,45	m2	1 176,45	
				RAZEM	1 176,45
156 d.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3		
		153,42	m3	153,42	
				RAZEM	153,42
157 d.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		526,88	m3	526,88	
				RAZEM	526,88
158 d.6.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
159 d.6.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
160 d.6.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.6.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
162 d.6.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
6.2		Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
163 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		341,99	m	341,99	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	341,99
164 d.6.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - śr. głęb 1,73mppt	stud.		
		10	stud.	10,00	
				RAZEM	10,00
165 d.6.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		341,99 / 200	odc. -1 prób .	1,71	
				RAZEM	1,71
166 d.6.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m		
		341,99 / 200	odc. 200 m	1,71	
				RAZEM	1,71
7		Kanalizacja grawitacyjna - Koszty niekwalifikowane			
7.1		Kanalizacja grawitacyjna- Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2			
167 d.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		(129,22) / 1000	km	0,13	
				RAZEM	0,13
168 d.7.1	KNNR 1 0210-03	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	m3		
		(370,55) * 0,9	m3	333,50	
				RAZEM	333,50
169 d.7.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(370,55) * 0,1	m3	37,06	
				RAZEM	37,06
170 d.7.1	KNNR 1 0202-08	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.samowyład.	m3		
		9,36	m3	9,36	
				RAZEM	9,36
171 d.7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3		
		9,36	m3	9,36	
				RAZEM	9,36
172 d.7.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		(9,36) * 1,7	t	15,91	
				RAZEM	15,91
173 d.7.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		633,18	m2	633,18	
				RAZEM	633,18
174 d.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3		
		57,96	m3	57,96	
				RAZEM	57,96

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3		
		312,59	m3	312,59	
				RAZEM	312,59
176 d.7.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
177 d.7.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
178 d.7.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
179 d.7.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
180 d.7.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
7.2		Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1			
181 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		129,22	m	129,22	
				RAZEM	129,22
182 d.7.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - śr. głęb 2,25mppt	stud.		
		3	stud.	3,00	
				RAZEM	3,00
183 d.7.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		129,22 / 200	odc. -1 prób .	0,65	
				RAZEM	0,65
184 d.7.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m		
		129,22 / 200	odc. 200 m	0,65	
				RAZEM	0,65
185 d.7.2	KNR 2-19 0217-04	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy o śr. nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm - analogia przejście przez ścianę studni istniejącej dn 250 dla rur dn 200 PCV	przej .		
		2	przej .	2,00	
				RAZEM	2,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni całość			
8.1		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni całość - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,			
186 d.8.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka chodnika z kostki betonowej	m2		
		264,78	m2	264,78	
				RAZEM	264,78
187 d.8.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		264,78	m2	264,78	
				RAZEM	264,78
188 d.8.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		264,78	m2	264,78	
				RAZEM	264,78
189 d.8.1	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk kostki 70%	m2		
		264,78	m2	264,78	
				RAZEM	264,78
190 d.8.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		133	m	133,00	
				RAZEM	133,00
191 d.8.1	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - odzysk 70%	m		
		133	m	133,00	
				RAZEM	133,00
192 d.8.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
193 d.8.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 19 cm	m2		
		353	m2	353,00	
				RAZEM	353,00
194 d.8.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t		
		353 * 0,19 * 2	t	134,14	
				RAZEM	134,14
195 d.8.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość 15 km - wywóz asfaltów	m3		
		353 * 0,19	m3	67,07	
				RAZEM	67,07
196 d.8.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		353 * 0,19 * 2	t	134,14	
				RAZEM	134,14
197 d.8.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		353	m2	353,00	
				RAZEM	353,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.8.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t		
		353 * 0,2	t	70,60	
				RAZEM	70,60
199 d.8.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II - analogia kruszywo z podbudowy	m <sup>3</sup>		
		353 * 0,2	m <sup>3</sup>	70,60	
				RAZEM	70,60
200 d.8.1	wycena indywidualna	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t		
		353 * 0,19 * 2	t	134,14	
				RAZEM	134,14
201 d.8.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		353	m <sup>2</sup>	353,00	
				RAZEM	353,00
202 d.8.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza	m <sup>2</sup>		
		353	m <sup>2</sup>	353,00	
				RAZEM	353,00
203 d.8.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>		
		353	m <sup>2</sup>	353,00	
				RAZEM	353,00
204 d.8.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>		
		353	m <sup>2</sup>	353,00	
				RAZEM	353,00
205 d.8.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnie gruntowe ulepszone	m <sup>2</sup>		
		808,63	m <sup>2</sup>	808,63	
				RAZEM	808,63
206 d.8.1	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - analogia 20cm	m <sup>3</sup>		
		808,63 * 0,2	m <sup>3</sup>	161,73	
				RAZEM	161,73
207 d.8.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		360,46	m <sup>2</sup>	360,46	
				RAZEM	360,46

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		Sieć wodociągowa - Koszty kwalifikowane - BUD-W1-3756,12mb				
1.1		Wodociąg - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(3756,12) / 1000 = 3,76		
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	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	m3	(312,08) * 0,9 = 280,87		
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	(312,08) * 0,1 = 31,21		
4 d.1.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad.	m3	644,45		
5 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3	644,45		
6 d.1.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t	(644,45) * 1,7 = 1 095,57		
7 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2	1 739,14		
8 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka z odkładu	m3	227,56		
9 d.1.1	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz zasyпки	m3	272,27		
10 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3	272,27		
11 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3	272,27 + 84,52 = 356,79		
12 d.1.1	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	14,00		
13 d.1.1	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	14,00		
14 d.1.1	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,00		
15 d.1.1	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,00		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m	14,00		
17 d.1.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do przewiertów horyzontalnych w gruntach kat.I-II - analogia dn 250 PERC	m	63 + 62 = 125,00		
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych dn 250	m	63 + 62 = 125,00		
19 d.1.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do przewiertów horyzontalnych w gruntach kat.I-II - analogia dn 160 PERC	m	17,5 + 14,0 + 2994,22 = 3 025,72		
Razem dział: Wodociąg - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
1.2		Wodociąg - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1				
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm - zgrzewy rury osłonowej	złąc. z.	5 + 5 = 10,00		
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	901,47 + 818,4 + 185,11 + 200,78 + 707,93 + 94,71 + 691,22 - 2994,22 = 605,40		
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc. z.	6 + 7 + 2 + 1 + 6 + 1 + 7 = 30,00		
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc. z.	14 + 58 + 1 + 60 + 14 + 2 + 14 + 1 + 52 + 7 + 61 = 284,00		
24 d.1.2	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - HP1,2,3,4	kpl.	4,00		
25 d.1.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - HP1,2,3,4	szt.	8,00		
26 d.1.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - HP1,2,3,4	złąc. z.	8,00		
27 d.1.2	wycena indywidualna	Wejście rurociągiem PE-RC dn 160 do wnętrza budynku wraz z podłączeniem	kpl.	1,00		
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0216-01	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach - węzeł W20, 46A, 135, 152, 165	kpl.	5,00		
29 d.1.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - węzeł W20, 46A, 135, 152, 165	szt.	10,00		



## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30 d.1.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - węzeł W20, 46A, 135, 152, 165	złąc. z.	10,00		
31 d.1.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3599,62 - 2994,22 = 605,40		
32 d.1.2	KNR-W 2- 19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	14,00		
33 d.1.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 160 mm	200 m -1 prób	3756,12 / 200 = 18,78		
34 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	(3756,12) / 200 = 18,78		
35 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	(3756,12) / 200 = 18,78		
36 d.1.2	KNR-W 2- 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek zasuw, hydrantów i zaworów N-O - wym. 500x500x150 - 14 szt	m3	14 * 0,5 * 0,5 * 0,15 = 0,53		
Razem dział: Wodociąg - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
Razem dział: Sieć wodociągowa - Koszty kwalifikowane - BUD-W1-3756,12mb						
2		Sieć wodociągowa - Koszty niekwalifikowane - 3756,12-W219				
2.1		Wodociąg - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
37 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(525,4) / 1000 = 0,53		
38 d.2.1	KNNR 1 0210-03	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	m3	(332,52 + 620,05 - 607,22) * 0,9 = 310,82		
39 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	(332,52 + 620,05 - 607,22) * 0,1 = 34,54		
40 d.2.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad.	m3	3,7 + 6,86 - 6,64 = 3,92		
41 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3	3,7 + 6,86 - 6,64 = 3,92		
42 d.2.1	wycena indywidualn a	Oплата za składowanie urobku na wysypisku	t	(3,7 + 6,86 - 6,64) * 1,7 = 6,66		
43 d.2.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2	611,31 + 1139,84 - 1104,04 = 647,11		
44 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3	69,22 + 128,28 - 124,26 = 73,24		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3	263,3 + 491,77 - 476,32 = 278,75		
46 d.2.1	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4 + 13 - 10 = 7,00		
47 d.2.1	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4 + 13 - 10 = 7,00		
48 d.2.1	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3 + 8 - 8 = 3,00		
49 d.2.1	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3 + 8 - 8 = 3,00		
50 d.2.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m	4 + 13 - 10 = 7,00		
Razem dział: Wodociąg - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
2.2		Wodociąg - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1				
51 d.2.2	KNR-W 2- 18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m	184,13 + 341,27 - 342,03 = 183,37		
52 d.2.2	KNR-W 2- 18 0306-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do przewiertów horyzontalnych w gruntach kat.I-II - analogia dn 160 PERC	m	342,03		
53 d.2.2	KNR-W 2- 18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.	2 + 2 = 4,00		
54 d.2.2	KNR-W 2- 18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.	2 + 6 + 12 + 21 = 41,00		
55 d.2.2	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm - W219	kpl.	3,00		
56 d.2.2	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione - W219	szt.	1,00		
57 d.2.2	KNNR 4 1011-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - W219	złąc z.	1,00		
58 d.2.2	KNR-W 2- 18 0114-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - W219	szt.	2,00		
59 d.2.2	wycena indywidualn a	Dostawa i montaż w budynku SUW Rokitno na istniejącej instalacji zamontować przepływomierz dn 100 PN16 z zasilaniem 230V z istniejącej instalacji elektrycznej, konfiguracja oraz włączenie urządzenia do istniejącego monitoringu	kpl.	1,00		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	525,4 - 342,03 = 183,37		
61 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	3,00		
62 d.2.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 160 mm	200 m -1 prób	525,4 / 200 = 2,63		
63 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	(525,4) / 200 = 2,63		
64 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	(525,4) / 200 = 2,63		
65 d.2.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek zasuw, hydrantów i zaworów N-O - wym. 500x500x150 - 3 szt	m3	3 * 0,5 * 0,5 * 0,15 = 0,11		
Razem dział: Wodociąg - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
Razem dział: Sieć wodociągowa - Koszty niekwalifikowane - 3756,12-W219						
3		Przyłącza wodociągowe - koszty niekwalifikowane dn32,63				
3.1		Przyłącza - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
66 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(50,39 + 36,07) / 1000 = 0,09		
67 d.3.1	KNNR 1 0210-03	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	m3	(125,26) * 0,9 = 112,73		
68 d.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	(125,26) * 0,1 = 12,53		
69 d.3.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad.	m3	0,15		
70 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3	0,15		
71 d.3.1	wycena indywidualna	Oплата za składowanie urobku na wysypisku	t	(0,15) * 1,7 = 0,26		
72 d.3.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2	278,69		
73 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3	18,72		
74 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3	106,54		

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
75 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8,00		
76 d.3.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8,00		
77 d.3.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m	8,00		
78 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,00		
79 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	4,00		
Razem dział: Przyłącza - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
3.2		Przyłącza - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1				
80 d.3.2	KNR 2-28 0314-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	50,39		
81 d.3.2	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	36,07		
82 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	50,39 + 36,07 = 86,46		
83 d.3.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	4,00		
84 d.3.2	KNR 2-28 0313-03	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160 mm - węzły W17A, 18A, 42, 24	kpl.	4,00		
85 d.3.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 32,63	200 m -1 prób	(50,39 + 36,07) / 200 = 0,43		
86 d.3.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm - rurociąg PE dn 32	odc. 200 m	(50,39 + 36,07) / 200 = 0,43		
87 d.3.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - rurociąg PE dn 32	odc. 200 m	(50,39 + 36,07) / 200 = 0,43		
88 d.3.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek zasuw, hydrantów i zaworów N-O - wym. 500x500x150 - 4 szt	m <sup>3</sup>	4 * 0,5 * 0,5 * 0,15 = 0,15		
89 d.3.2	KNR 9-20 0302-01	Studzienki niewłazowe monolityczne o średnicy korpusu 600 mm - analogia - studnia wodomierzowa SW	szt.	1,00		
90 d.3.2	KNR INSTA L 0110-05	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr.nom. 15 mm	kpl.	1,00		
Razem dział: Przyłącza - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
Razem dział: Przyłącza wodociągowe - koszty niekwalifikowane dn32,63						
4		Kanalizacja tłoczna - Koszty kwalifikowane				
4.1		Kanalizacja tłoczna - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
91 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(908,69 + 1012,93 + 988,61 + 716,4) / 1000 = 3,63		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
92 d.4.1	KNNR 1 0210-03	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	m3	(1183,01 + 1487,7 + 1368,99 + 770,7 - 4306,47) * 0,9 = 453,54		
93 d.4.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	(1183,01 + 1487,7 + 1368,99 + 770,7 - 4306,47) * 0,1 = 50,39		
94 d.4.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad.	m3	25,55 + 31,7 + 34,84 + 18,44 - 29,63 = 80,90		
95 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3	25,55 + 31,7 + 34,84 + 18,44 - 29,63 = 80,90		
96 d.4.1	wycena indywidualn a	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t	(25,55 + 31,7 + 34,84 + 18,44 - 29,63) * 1,7 = 137,53		
97 d.4.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2	2417,12 + 3038,8 + 2807,66 + 1578,28 - 8672,2 = 1 169,66		
98 d.4.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic - ścianka szczelna	m2	112,00		
99 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3	272,06 + 304,39 + 297,08 + 181,02 - 937,42 = 117,13		
100 d.4.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3	910,95 + 1183,31 + 1071,91 + 589,68 - 3369,05 = 386,80		
101 d.4.1	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	29,00		
102 d.4.1	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	29,00		
103 d.4.1	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00		
104 d.4.1	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00		
105 d.4.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m	29,00		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
106 d.4.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do przewiertów horyzontalnych w gruntach kat.I-II - analogia dn 250 PERC	m	62 + 52 = 114,00		
107 d.4.1	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych dn 250	m	62 + 52 = 114,00		
108 d.4.1	KNR-W 2-18 0306-01	Przewierty o długości do 20 m maszyną do przewiertów horyzontalnych w gruntach kat.I-II - analogia dn 110 PERC	m	3 119,50		
Razem dział: Kanalizacja tłoczna - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
4.2		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1				
109 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-11	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm - zgrzewy rury osłonowej	złąc. z.	5 + 4 = 9,00		
110 d.4.2	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m	908,69 + 1012,93 + 988,61 + 602,4 - 3119,5 = 393,13		
111 d.4.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.	9 + 10 + 11 + 5 = 35,00		
112 d.4.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.	50 + 17 + 70 + 5 + 71 + 1 + 50 + 5 = 269,00		
113 d.4.2	KNR 9-20 0302-03	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm - studnia rozprężna dn 1000	szt.	1,00		
114 d.4.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - analogia dostawa i montaż przepompowni ścieków dn 1500mm	stud.	1,00		
115 d.4.2	wycena indywidualna	Roboty branży elektrycznej	kpl.	1,00		
116 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż stacji przedmuchu na wykonanym fundamencie	kpl.	1,00		
117 d.4.2	wycena indywidualna	Dostawa i montaż w istniejącej studzienice rejestratora z ultradźwiękową sondą terenu z wbudowanym modemem SMS/GPRS, z zasilaniem z szafy sterowniczej przepompowni, konfiguracja oraz włączenie urządzenia do istniejącego monitoringu	kpl.	1,00		
118 d.4.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - komory rewizyjne PZ 19,27,35,45,58,63,68,73, 78, 85, 96, 101, 108, 115, 127, 132, 140, 145	stud.	18,00		
119 d.4.2	KNR 2-18 0306-03	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym - komory rewizyjne PZ 19,27,35,45,58,63,68,73, 78, 85, 96, 101, 108, 115, 127, 132, 140, 145 - analogia - montaż zasuw nożowych	kpl.	18,00		

## Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120 d.4.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - komory N-O - PZ 11, 52, 90, 120	stud.	4,00		
121 d.4.2	KNR-W 2- 18 0215-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach - komory N-O - PZ 11, 52, 90, 120	kpl.	4,00		
122 d.4.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	3512,63 - 3119,5 = 393,13		
123 d.4.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób	3626,63 / 200 = 18,13		
124 d.4.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	(3626,63) / 200 = 18,13		
Razem dział: Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
4.3		Zagospodarowanie terenu pompowni i stacji przedmuchu - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,				
125 d.4.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubości po zagęszczeniu	m2	30,00		
126 d.4.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	22 * 0,4 * 0,4 = 3,52		
127 d.4.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia najazdowe	m	22,00		
128 d.4.3	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	30,00		
Razem dział: Zagospodarowanie terenu pompowni i stacji przedmuchu - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,						
Razem dział: Kanalizacja tłoczna - Koszty kwalifikowane						
5		Przylązca kanalizacji tłocznej - koszty niekwalifikowane dn63				
5.1		Przylązca - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
129 d.5.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(183,93) / 1000 = 0,18		
130 d.5.1	KNNR 1 0210-03	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	m3	(207,33) * 0,9 = 186,60		
131 d.5.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	(207,33) * 0,1 = 20,73		
132 d.5.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad.	m3	7,87		
133 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3	7,87		
134 d.5.1	wycena indywidualn a	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t	(7,87) * 1,7 = 13,38		

## Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
135 d.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3	42,47		
136 d.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3	164,86		
Razem dział: Przyłącza - Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
5.2		Przyłącza - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1				
137 d.5.2	KNR 2-28 0314-04	Przyłącza kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m	183,93		
138 d.5.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	183,93		
139 d.5.2	KNR-W 2- 19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	4,00		
140 d.5.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm	szt.	4,00		
141 d.5.2	KNNR 4 1012-01	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - analogia dn 63	szt.	4 + 4 = 8,00		
142 d.5.2	KNNR 4 1011-04	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc z.	8,00		
143 d.5.2	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złąc z.	8,00		
144 d.5.2	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.	4,00		
145 d.5.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci o śr. do 110 mm - rurociąg PE dn 63	200 m -1 prób .	(183,93) / 200 = 0,92		
146 d.5.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej do 150 mm - rurociąg PE dn 63	odc. 200 m	(183,93) / 200 = 0,92		
147 d.5.2	KNR-W 2- 18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obetonowanie skrzynek zasuw, hydrantów i zaworów N-O - wym. 500x500x150 - 4 szt	m3	4 * 0,5 * 0,5 * 0,15 = 0,15		
148 d.5.2	KNR 9-20 0302-03	Studzienki włazowe monolityczne o średnicy korpusu 1000 mm - analogia Przepompownia domowa MP1	szt.	4,00		
Razem dział: Przyłącza - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
Razem dział: Przyłącza kanalizacji tłocznej - koszty niekwalifikowane dn63						
6		Kanalizacja grawitacyjna - Koszty kwalifikowane				
6.1		Kanalizacja grawitacyjna- Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
149 d.6.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(341,99) / 1000 = 0,34		
150 d.6.1	KNNR 1 0210-03	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	m3	(680,3) * 0,9 = 612,27		



## Kosztozestawienie inwestycyjne

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
151 d.6.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	(680,3) * 0,1 = 68,03		
152 d.6.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad.	m3	25,57		
153 d.6.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3	25,57		
154 d.6.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t	(25,57) * 1,7 = 43,47		
155 d.6.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2	1 176,45		
156 d.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3	153,42		
157 d.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3	526,88		
158 d.6.1	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5,00		
159 d.6.1	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	5,00		
160 d.6.1	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00		
161 d.6.1	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00		
162 d.6.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m	5,00		
Razem dział: Kanalizacja grawitacyjna- Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
6.2		Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1				
163 d.6.2	KNR-W 2- 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	341,99		
164 d.6.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - śr. głęb 1,73mppt	stud.	10,00		
165 d.6.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób	341,99 / 200 = 1,71		
166 d.6.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m	341,99 / 200 = 1,71		

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
Razem dział: Kanalizacja grawitacyjna - Koszty kwalifikowane						
7		Kanalizacja grawitacyjna - Koszty niekwalifikowane				
7.1		Kanalizacja grawitacyjna- Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2				
167 d.7.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	(129,22) / 1000 = 0,13		
168 d.7.1	KNNR 1 0210-03	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	m3	(370,55) * 0,9 = 333,50		
169 d.7.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	(370,55) * 0,1 = 37,06		
170 d.7.1	KNNR 1 0202-08	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.samowylad.	m3	9,36		
171 d.7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 15	m3	9,36		
172 d.7.1	wycena indywidualn a	Oplata za składowanie urobku na wysypisku	t	(9,36) * 1,7 = 15,91		
173 d.7.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m2	633,18		
174 d.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obsypka	m3	57,96		
175 d.7.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - z odkładu	m3	312,59		
176 d.7.1	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00		
177 d.7.1	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	3,00		
178 d.7.1	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00		
179 d.7.1	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,00		
180 d.7.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - zabezpieczenie kabla w ziemi	m	3,00		
Razem dział: Kanalizacja grawitacyjna- Roboty ziemne - CPV - 45111200-0, CPV - 45111240-2						
7.2		Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1				

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
181 d.7.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	129,22		
182 d.7.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - śr. głęb 2,25mppt	stud.	3,00		
183 d.7.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .	129,22 / 200 = 0,65		
184 d.7.2	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m	129,22 / 200 = 0,65		
185 d.7.2	KNR 2-19 0217-04	Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy o śr. nom. 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm - analogia przejście przez ścianę studni istniejącej dn 250 dla rur dn 200 PCV	przej .	2,00		
Razem dział: Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe - CPV - 45232410-9, CPV - 45233120-6, CPV - 45232423-3, CPV - 45315300-1						
Razem dział: Kanalizacja grawitacyjna - Koszty niekwalifikowane						
8		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni całość				
8.1		Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni całość - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,				
186 d.8.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka chodnika z kostki betonowej	m2	264,78		
187 d.8.1	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	264,78		
188 d.8.1	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2	264,78		
189 d.8.1	KNR 0-11 0316-02	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 20 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - odzysk kostki 70%	m2	264,78		
190 d.8.1	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	133,00		
191 d.8.1	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - odzysk 70%	m	133,00		
192 d.8.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	175,00		
193 d.8.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 19 cm	m2	353,00		
194 d.8.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t	353 * 0,19 * 2 = 134,14		
195 d.8.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetonowych na odległość 15 km - wywóz asfaltów	m3	353 * 0,19 = 67,07		
196 d.8.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t	353 * 0,19 * 2 = 134,14		

## Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
197 d.8.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2	353,00		
198 d.8.1	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	$353 * 0,2 = 70,60$		
199 d.8.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. I-II - analogia kruszywo z podbudowy	m3	$353 * 0,2 = 70,60$		
200 d.8.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie urobku na wysypisku	t	$353 * 0,19 * 2 = 134,14$		
201 d.8.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	353,00		
202 d.8.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza	m2	353,00		
203 d.8.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m2	353,00		
204 d.8.1	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	353,00		
205 d.8.1	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - nawierzchnie gruntowe ulepszone	m2	808,63		
206 d.8.1	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - analogia 20cm	m3	$808,63 * 0,2 = 161,73$		
207 d.8.1	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m2	360,46		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni całość - CPV - 45111300-1, CPV - 45233140-2,						
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni całość						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty inżynierskie (LB)	r-g	21 093,1767		
2	Roboty inżynierskie (LB)	r-g	97,6530		
RAZEM					

Słownie:

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
1	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	18,0000	0,0000	18,0000			
2	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III	m3	5,4471	0,0000	5,4471			
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	1,5000	0,0000	1,5000			
4	blocek betonowy	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
5	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	9,3825	0,0000	9,3825			
6	czyszczak rewizyjny dn 100 z zaworem kulowym ze stali kwasoodpornej w połączeniu gwintowanym ze złączką aluminiową do węża strażackiego	szt.	18,0000	0,0000	18,0000			
7	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,0893	0,0000	0,0893			
8	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,1408	0,0000	0,1408			
9	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,0873	0,0000	0,0873			
10	dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków wg dokumentacji	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000			
11	Dostawa i montaż stacji przedmuchu na wykonanym fundamencie wraz z podłączeniem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000			
12	Dostawa i montaż w budynku SUW Rokitno na istniejącej instalacji zamontować przepływomierz dn 100 PN16 z zasilaniem 230V z istniejącej instalacji elektrycznej, konfiguracja oraz włączenie urządzenia do istniejącego monitoringu	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000			
13	Dostawa i montaż w istniejącej studziennie rejestratora z ultradźwiękową sondą terenu z wbudowanym modemem SMS/GPRS, z zasilaniem z szafy sterowniczej przepompowni, konfiguracja oraz włączenie urządzenia do istniejącego monitoringu	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000			
14	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	4,6847	0,0000	4,6847			
15	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,6600	0,0000	0,6600			Bez Kz
16	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0085	0,0000	0,0085			
17	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0,1416	0,0000	0,1416			
18	Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	528,0000	0,0000	528,0000			Bez Kz

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
19	grodzice stalowe	t	1,1760	0,0000	1,1760			
20	Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem, zabezpieczony w przypadku złamania typ 8003, fi 80 mm, RD 1800, kolumna żeliwna	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
21	Kliniec kamienny, 4-31,5 mm	t	32,3460	0,0000	32,3460			
22	Kolano stopowe kołnierzone do hydrantów fi 80mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
23	kołnierz luźny dn 110/100	szt	8,4800	0,0000	8,4800			
24	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.	29,0000	0,0000	29,0000			
25	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 50 mm	szt.	8,0000	0,0000	8,0000			
26	Kołnierz ślepy X, żeliwo sferoidalne średnica 100, ciężar 4.2 kg/szt.	szt	3,6260	0,0000	3,6260			
27	Kołnierz ślepy X, żeliwo sferoidalne średnica 150, ciężar 6.55 kg/szt.	szt	4,2820	0,0000	4,2820			
28	kołnierz WGC dnm 250/200	m	2,0000	0,0000	2,0000			
29	konstrukcja podwieszń l=4,0m	kpl.	0,8000	0,0000	0,8000			Bez Kz
30	koryto drewniane	szt	1,3200	0,0000	1,3200			
31	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	30,7500	0,0000	30,7500			
32	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara - odzysk 70 %	m2	81,4199	0,0000	81,4199			
33	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	2,1858	0,0000	2,1858			
34	Krawędziaki iglaste kl. II	m3	0,4695	0,0000	0,4695			
35	Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	0,4533	0,0000	0,4533			
36	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	22,4400	0,0000	22,4400			
37	Krąg betonowy DIN, KDB z drabinką nierdzewną śr. wew. x wys. 1500x500 mm	szt	22,0000	0,0000	22,0000			
38	Krąg betonowy ze stopniami złazowymi 1000x600 mm - stożek	szt	13,0000	0,0000	13,0000			
39	Krąg betonowy ze stopniami złazowymi fi 1000 mm 500 mm	szt	3,0000	0,0000	3,0000			
40	Krąg denny betonowy bez stopni złazowych z drabinką nierdzewną fi 1500 mm 1000/150 mm	szt	22,0000	0,0000	22,0000			
41	Krąg denny betonowy ze stopniami złazowymi fi 1000 mm 1000/150 mm	szt	13,0000	0,0000	13,0000			
42	Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego, typ 9216, fi 80 mm, L=600 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
43	Króciec jednołożnierzowy FW z żeliwa sferoidalnego, typ 9221, fi 80 mm	szt	2,1410	0,0000	2,1410			Bez Kz
44	króćce przejściowe żeliwne jednołożnierzowe	szt.	1,8130	0,0000	1,8130			
45	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	471,5500	0,0000	471,5500			
46	kształtki PE o śr. zewn. 32 mm	szt.	5,4421	0,0000	5,4421			
47	kształtki PE o śr. zewn. 63 mm	szt.	23,7600	0,0000	23,7600			
48	łącznik PE-stal dn 32/25	szt	1,0000	0,0000	1,0000			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
49	łącznik R-K dn 100	szt	44,0000	0,0000	44,0000			
50	łącznik R-K z zabezp. przed przesunięciem dn 160/150	szt.	2,0000	0,0000	2,0000			
51	łączniki redukcyjne mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000			
52	łuk elektrooporowy PE, PEHD dn 160	szt	26,0000	0,0000	26,0000			
53	łuk elektrooporowy z PE100, SDR 11, fi 110mm	szt	28,0000	0,0000	28,0000			
54	manszeta ochronna dn 250/110	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
55	manszeta ochronna dn 250/160	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
56	Masa betonowa B-20 (C16/20)	m3	0,9870	0,0000	0,9870			
57	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	5,0479	0,0000	5,0479			
58	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	16,1730	0,0000	16,1730			
59	Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton)	m3	3,6608	0,0000	3,6608			
60	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	60,2218	0,0000	60,2218			
61	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	35,3000	0,0000	35,3000			
62	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 110mm	szt	249,0000	0,0000	249,0000			
63	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 160mm	szt	62,0000	0,0000	62,0000			
64	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 160mm	szt	266,0000	0,0000	266,0000			
65	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 63mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000			
66	nasiona traw	kg	4,3255	0,0000	4,3255			
67	nawiertki samonawiercające z zaworem odcinającym zgrzewane dn 160/32	szt.	3,0000	0,0000	3,0000			
68	nawiertki samonawiercające z zaworem odcinającym zgrzewane dn 160/63	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			
69	Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, szare	m	40,6980	0,0000	40,6980			
70	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 150 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	3,0000	0,0000	3,0000			
71	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 50 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	9,0000	0,0000	9,0000			
72	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 80 mm, gł. zabudowy 1,3-1,8 m	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
73	obudowy teleskopowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	4,0000	0,0000	4,0000			
74	opłata za składowanie asfaltów na wysypisku	t	134,1400	0,0000	134,1400			
75	opłata za składowanie gruzów na wysypisku	t	134,1400	0,0000	134,1400			
76	opłata za składowanie urobku na wysypisku	t	1 312,780 0	0,0000	1 312,780 0			
77	pale szalunkowe stalowe	t	1,9190	0,0000	1,9190			Bez Kz
78	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	259,9261	0,0000	259,9261			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
79	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m3	332,1694	0,0000	332,1694			
80	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	22,0000	0,0000	22,0000			
81	podbudowa zasadnicza 35/50	t	68,8350	0,0000	68,8350			
82	Podchloryn sodowy	kg	10,9200	0,0000	10,9200			
83	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	35,8400	0,0000	35,8400			
84	Podparcia ruchome poziome typ A i B - ślizgowe fi 25 - 32mm	szt	191,2000	0,0000	191,2000			
85	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 164/60cm	szt	22,0000	0,0000	22,0000			
86	Przydomowa przepompownia ścieków wg dokumentacji dn 1000 wraz z montażem i kompletem wyposażenia oraz robotami branży elektrycznej	szt.	4,0000	0,0000	4,0000			
87	roboty branży elektrycznej	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000			
88	rozpory stalowe	kg	18,3680	0,0000	18,3680			
89	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	816,4600	0,0000	816,4600			
90	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	422,6600	0,0000	422,6600			
91	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 110/6,6 mm	m	3 699,162 6	0,0000	3 699,162 6			
92	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 160/9,5 mm	m	3 749,642 4	0,0000	3 749,642 4			
93	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 160/9,5 mm	m	617,5080	0,0000	617,5080			
94	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 10 SDR 17, do wody fi 250/14,8 mm	m	243,7800	0,0000	243,7800			
95	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 32/3,0 mm	m	53,9173	0,0000	53,9173			
96	Rura dwuwarstwowa PE100 RC, PN 16 SDR 11, do wody fi 63/5,8 mm	m	235,4000	0,0000	235,4000			
97	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR34 (SN8), lita 200x5,9x6000 (mmxmmxmm)	m	480,6342	0,0000	480,6342			
98	Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 110mm	m	68,6400	0,0000	68,6400			
99	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	95,6100	0,0000	95,6100			
100	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9501, do zasuw (woda)	szt	16,0000	0,0000	16,0000			
101	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9503, do nawiertek (woda), H250	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
102	skrzynki żeliwne do zaworu N-O	szt.	5,0000	0,0000	5,0000			
103	Słupek do tabliczek informacyjnych wym. 14x14x120 cm (nr kat. 6011)	szt	25,0000	0,0000	25,0000			
104	słupek wsporczy beton	szt.	22,0000	0,0000	22,0000			
105	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,9526	0,0000	0,9526			



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
106	Studnie kanalizacji zewnętrznej - rura teleskopowa PVC-U 425x750 mm z uszczelką F	szt	1,0000	0,0000	1,0000			
107	studzienka włączowa 1000	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			
108	Studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego SW 80/1,8, h-1,8m, śr. przyłącza 32-40 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000			
109	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	11,7000	0,0000	11,7000			
110	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	4,7200	0,0000	4,7200			
111	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	77,5480	0,0000	77,5480			
112	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	209,8327	0,0000	209,8327			
113	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	14,5600	0,0000	14,5600			
114	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	101,2242	0,0000	101,2242			
115	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	6,8000	0,0000	6,8000			
116	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	8,2000	0,0000	8,2000			
117	tabliczki do znakowania gazociągów	szt.	25,0000	0,0000	25,0000			
118	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras rurociągów	m	1 553,9503	0,0000	1 553,9503			
119	Trójnik 90st. redukcyjny bosy z PE100, SDR 11 fi 110/63mm	szt	4,3200	0,0000	4,3200			
120	Trójnik do rur z PE, PN 16, do połączeń mechanicznych zaciskowych (skręcanych) fi 63mm / 2" GW	szt	1,0000	0,0000	1,0000			
121	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, typ 9203, fi 100x50 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
122	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, typ 9203, fi 150x100 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000			
123	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, typ 9203, fi 150x150 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000			
124	Trójnik kołnierzowy T z żeliwa sferoidalnego, typ 9203, fi 150x80 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
125	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11	szt	4,2820	0,0000	4,2820			Bez Kz
126	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 110mm	szt	8,4800	0,0000	8,4800			
127	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 63mm	szt	8,0000	0,0000	8,0000			
128	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	20,0000	0,0000	20,0000			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
12 9	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.	9,0000	0,0000	9,0000			
13 0	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 80mm	szt	20,0000	0,0000	20,0000			
13 1	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 100mm	szt	58,1200	0,0000	58,1200			
13 2	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 150mm	szt	18,2000	0,0000	18,2000			
13 3	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 150mm	szt	19,0000	0,0000	19,0000			
13 4	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 50mm	szt	44,0000	0,0000	44,0000			
13 5	Wejście rurociągiem PE-RC dn 160 do wnętrza budynku wraz z podłączeniem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000			
13 6	Właz kanałowy żeliwny kl. D 400 DO - 600 H-115 wentylowany, malowany, z wkładką tłumiącą, ryglowany	szt	35,0000	0,0000	35,0000			
13 7	właz żeliwny 600	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			
13 8	Właz żeliwny kl. D 400, okrągły, do rury fi 425/400, przykręcany (bez rury teleskopowej)	szt	1,0000	0,0000	1,0000			
13 9	Woda z rurociągów	m3	477,9547	0,0000	477,9547			Bez Kz
14 0	Woda z rurociągów	m3	117,5390	0,0000	117,5390			
14 1	Woda z rurociągów	m3	17,6659	0,0000	17,6659			
14 2	wodomierze mieszkaniowe do wody zimnej i ciepłej o śr.nom. 15 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000			
14 3	Zaprawa cementowa M-7	m3	15,6800	0,0000	15,6800			
14 4	Zasuwa klinowa kołnierзова 112 UG/134 z żeliwa sferoidalnego z kółkiem z gładkim przelotem ze wskaźnikiem otwarcia, uszczelnienie EPDM; malowane proszkowe farbą epoksydową, średnica nominalna przelotu 50 mm, ciężar 14.4 kg/szt.	szt	8,0000	0,0000	8,0000			
14 5	Zasuwa klinowa kołnierзова płaska z żeliwa sferoidalnego, bez kółka z gładkim przelotem; uszczelnienie EPDM, malowane proszkowe farbą epoksydową, 111 UG średnica nominalna przelotu 150 mm, ciężar 39.0 kg/szt.	szt	3,0000	0,0000	3,0000			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa Kz
14 6	Zasuwa klinowa kołnierзова płaska z żeliwa sferoidalnego, bez kółka z gładkim przelotem; uszczelnienie EPDM, malowane proszkowe farbą epoksydową, 111 UG średnica nominalna przelotu 50 mm, ciężar 12.1 kg/szt.	szt	5,0000	0,0000	5,0000			
14 7	Zasuwa klinowa kołnierзова płaska z żeliwa sferoidalnego, bez kółka z gładkim przelotem; uszczelnienie EPDM, malowane proszkowe farbą epoksydową, 111 UG średnica nominalna przelotu 80 mm, ciężar 18.0 kg/szt.	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
14 8	Zasuwa nożowa z trzpieniem niewznoszącym typ 2005, fi 100 mm	szt	36,0000	0,0000	36,0000			
14 9	zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000			
15 0	Zawó N-O do ścieków dn 50	szt	4,0000	0,0000	4,0000			
15 1	Zawór N-O do zabudowy w ziemi dn 50mm z odejściem kołnierзовym dn 50	szt.	5,0000	0,0000	5,0000			
15 2	Zawór zwrotny antyskażeniowy, do montażu przy wodomierzu (izolator przepływu) 1,0 MPa, 80 st. C typ- EA 251 fi 15mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000			
15 3	ziemia urodzajna (humus)	m3	37,4878	0,0000	37,4878			
15 4	Złączka z PE, PN 16, do połączeń mechanicznych zaciskowych (skręcanych) fi 32mm / 1" GW	szt	6,8000	0,0000	6,8000			
15 5	Złączka z PE, PN 16, do połączeń mechanicznych zaciskowych (skręcanych) fi 63mm / 2" GW	szt	6,8000	0,0000	6,8000			
15 6	Zwężka dwukołnierзова FFR z żeliwa sferoidalnego, typ 9212, fi 100x50 mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000			
15 7	Żwir 2-16 mm	m3	1,5200	0,0000	1,5200			
15 8	materiały pomocnicze	zł		0,0000	34 281,89 70			Bez Kz
RAZEM								

Słownie:

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	25,3120		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	38,7273		
3	Koparko-ładowarka samobieżna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	114,5892		
4	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	5,3656		
5	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	2,8240		
6	maszyna do przewiertów horyzontalnych dn 110	m-g	3 743,4000		
7	maszyna do przewiertów horyzontalnych dn 160	m-g	4 041,3000		
8	maszyna do przewiertów horyzontalnych dn 250	m-g	136,8000		
9	maszyna do przewiertów horyzontalnych dn 250'	m-g	150,0000		

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	Młot spalinowy do wbijania pali i ścianek szczelnych 5,10 kW	m-g	29,2320		
11	Piła do cięcia płytek - kpl.	m-g	7,3695		
12	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	20,1250		
13	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	515,2695		
14	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	11,6490		
15	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,5087		
16	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	98,2569		
17	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	37,3835		
18	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,7340		
19	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	187,8313		
20	samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-g	16,3792		
21	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	451,8479		
22	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	18,9140		
23	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	59,3888		
24	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,2108		
25	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0770		
26	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	3,5400		
27	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	605,9275		
28	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	148,5777		
29	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3,3182		
30	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	43,4263		
31	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	66,7058		
32	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	11,6490		
33	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,5560		
34	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 1,60-3,20 t	m-g	74,0900		
35	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	8 071,5000		
36	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	77,2377		
37	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	2,5834		
38	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	31,4033		
39	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m <sup>3</sup> /h	m-g	294,3830		
40	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA	m-g	29,2320		
41	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	349,5350		
42	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	137,6950		
43	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	130,6400		
44	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	10,3500		
45	Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	49,9500		
46	Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm - analogia	m-g	20,9000		
47	zrywarka przyczepna	m-g	3,3182		
48	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	38,8400		
49	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	104,1240		
50	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	139,7414		
51	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	7,6000		
52	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	22,5209		
RAZEM					

Słownie:

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Obmiar	5
1 Sieć wodociągowa - Koszty kwalifikowane - BUD-W1-3756,12mb	5
2 Sieć wodociągowa - Koszty niekwalifikowane - 3756,12-W219	8
3 Przyłącza wodociągowe - koszty niekwalifikowane dn32,63	10
4 Kanalizacja tłoczna - Koszty kwalifikowane	12
5 Przyłącza kanalizacji tłocznej - koszty niekwalifikowane dn63	16
6 Kanalizacja grawitacyjna - Koszty kwalifikowane	17
7 Kanalizacja grawitacyjna - Koszty niekwalifikowane	19
8 Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni całość	21
Kosztorys inwestorski	23
1 Sieć wodociągowa - Koszty kwalifikowane - BUD-W1-3756,12mb	23
2 Sieć wodociągowa - Koszty niekwalifikowane - 3756,12-W219	25
3 Przyłącza wodociągowe - koszty niekwalifikowane dn32,63	27
4 Kanalizacja tłoczna - Koszty kwalifikowane	28
5 Przyłącza kanalizacji tłocznej - koszty niekwalifikowane dn63	31
6 Kanalizacja grawitacyjna - Koszty kwalifikowane	32
7 Kanalizacja grawitacyjna - Koszty niekwalifikowane	34
8 Roboty rozbiórkowe i odtworzenia nawierzchni całość	35
Zestawienie robocizny	37
Zestawienie materiałów	37
Zestawienie sprzętu	43
Spis treści	45