

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

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

NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BUDYNKU POWIATOWEJ I MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ;
ADRES INWESTYCJI:	DZ. NR 2106, 2107, obr. NAKŁO NAD NOTECIĄ
NAZWA INWESTORA:	POWIATOWA I MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA,
ADRES INWESTORA:	ul. BARTKOWSKIEGO 1, 89-100 NAKŁO NAD NOTECIĄ
WYKONAWCA:	POWIATOWA I MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA,
ADRES WYKONAWCY:	ul. BARTKOWSKIEGO 1, 89-100 NAKŁO NAD NOTECIĄ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Piotr Boczan.

---

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. M

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:



## Budowa sieci kanalizacji deszczowej

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Woda								
1.1	Roboty ziemne								
1.2	Roboty montażowe								
2	Kanalizacja sanitarna								
2.1	Roboty ziemne								
2.2	Roboty montażowe								
3	Kanalizacja deszczowa								
3.1	Roboty ziemne								
3.2	Roboty montażowe								
4	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

## Budowa sieci kanalizacji deszczowej

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Budowa sieci kanalizacji deszczowej</b>					
<b>1</b>		<b>Woda</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		102,4 * 0,9	m3	92,16	
				RAZEM	<b>92,16</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		102,4 * 0,1	m3	10,24	
				RAZEM	<b>10,24</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		173,4	m2	173,40	
				RAZEM	<b>173,40</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		22,55	m3	22,55	
				RAZEM	<b>22,55</b>
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		79 * 0,9	m3	71,10	
				RAZEM	<b>71,10</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		79 * 0,1	m3	7,90	
				RAZEM	<b>7,90</b>
7 d.1.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		79	m3	79,00	
				RAZEM	<b>79,00</b>
8 d.1.1	KNR 2-01 0211-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		23,4	m3	23,40	
				RAZEM	<b>23,40</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	<b>33,00</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE RC, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	<b>6,00</b>
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE RC, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	<b>75,00</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	<b>75,00</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-08	Bloki oporowe	m3		
		0,3 * 0,3 * 0,3 * 4	m3	0,11	
				RAZEM	0,11
19 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. do 100 mm	prob		
		1	prob	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.1.2		Bakteriologiczne i fizykochemiczne badanie jakości wody	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.1.2		Badanie wydajności hydrantów zewnętrznych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
23 d.2.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		21,05 * 0,9	m3	18,95	
				RAZEM	18,95
24 d.2.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		21,05 * 0,1	m3	2,11	
				RAZEM	2,11
25 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		35	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
26 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		7,72	m3	7,72	
				RAZEM	7,72
27 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13,1 * 0,9	m3	11,79	
				RAZEM	11,79
28 d.2.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		13,1 * 0,1	m3	1,31	
				RAZEM	1,31
29 d.2.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		13,1	m3	13,10	
				RAZEM	13,10
30 d.2.1	KNR 2-01 0211-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
		7,96	m3	7,96	
				RAZEM	7,96
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
31 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
32 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-15 gr. 20cm	m3		
		1 * 1 * 0,15	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
33 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
35 d.2.2		Wpięcie do istniejącej studni	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
36 d.3.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		551 * 0,9	m3	495,90	
				RAZEM	495,90
37 d.3.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		551 * 0,1	m3	55,10	
				RAZEM	55,10
38 d.3.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		485,38	m2	485,38	
				RAZEM	485,38
39 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		118,14	m3	118,14	
				RAZEM	118,14
40 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		349 * 0,9	m3	314,10	
				RAZEM	314,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		349 * 0,1	m3	34,90	
				RAZEM	34,90
42 d.3.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie zasypanych wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		349	m3	349,00	
				RAZEM	349,00
43 d.3.1	KNR 2-01 0211-04 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km	m3		
		202	m3	202,00	
				RAZEM	202,00
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
44 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3 + 3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
46 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
47 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
48 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
49 d.3.2	KNR-W 2-18 0412-01 analogia	Kanały z rur polimerobetonowych o śr. 200 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
50 d.3.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
51 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-15 gr. 20cm	m3		
		$(3 * (1,5 * 1,5) + 3 * (1 * 1)) * 0,15$	m3	1,46	
				RAZEM	1,46
52 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
53 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,00	
				RAZEM	-3,00

## Budowa sieci kanalizacji deszczowej

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,00	
				RAZEM	2,00
55 d.3.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		21,5 + 3 + 6,5 + 17,5 + 18	m	66,50	
				RAZEM	66,50
56 d.3.2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
57 d.3.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
58 d.3.2	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
59 d.3.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60 d.3.2		Regulator przepływu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3.2	analogia	zbiorniki retencyjne	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
62 d.3.2	KNR-W 2-18 0510-03	Podbudowa pod odwodnienie liniowe	m3		
		(21 + 21 + 4) * 0,3 * 0,3 * 0,3	m3	1,24	
				RAZEM	1,24
63 d.3.2	KNR 2-31 0403-05	Odwodnienie liniowe z wyjmowanym osadnikiem, korytka odwadniające wykonane z betonu włóknistego z osadzonym rusztem żeliwnym w klasie A125 z studzienką rewizyjną	m		
		21 + 21	m	42,00	
				RAZEM	42,00
64 d.3.2	KNR 2-31 0403-05	Odwodnienie liniowe z wyjmowanym osadnikiem, korytka odwadniające wykonane z betonu włóknistego z osadzonym rusztem żeliwnym w klasie D400 z studzienką rewizyjną	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
4		<b>Rozbiórka i odbudowa nawierzchni</b>			
65 d.4	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		4 * 3	m	12,00	
				RAZEM	12,00
66 d.4	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00



## Budowa sieci kanalizacji deszczowej

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - (warstwa ścieralna)	m2		
		4 * 3	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
68 d.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - (warstwa ścieralna)	m2		
		4 * 3	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
69 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - warstwa wiążąca	m2		
		4 * 3	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
70 d.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości - warstwa wiążąca Krotność = 2	m2		
		4 * 3	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
71 d.4	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		4 * 3	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
72 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3		
		7 * 3 * 0,23	m3	4,83	
				RAZEM	4,83
73 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 14	m3		
		poz. 72	m3	4,83	
				RAZEM	4,83
74 d.4		Utylizacja gruzu z rozbiórk drogowych	m3		
		poz. 72	m3	4,83	
				RAZEM	4,83
75 d.4	KNR 2-31 0115-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
76 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
77 d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
78 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
79 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00

## Budowa sieci kanalizacji deszczowej

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
81 d.4	KNR 2-31 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
82 d.4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
83 d.4	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
84 d.4	NNRNKB 231 0511-02	Odbudowa nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - odzysk 50%	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
85 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		4,16	m3	4,16	
				RAZEM	4,16
86 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 50 % odzysku materiału	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
87 d.4		Zajęcia pasa drogowego + projekt organizacji ruchu + oznakowanie terenu prowadzenia robót.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

## Budowa sieci kanalizacji deszczowej

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 718,933		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,265	0,000	1,265		
2	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m2	5,100	0,000	5,100		
3	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,006	0,000	0,006		
4	Krawężnik bet.prostok.- 100x25x10cm,szary	m	8,160	0,000	8,160		
5	Kruszywo min. tłuczeń, uziar. 31,5-63mm	t	0,746	0,000	0,746		
6	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m3	4,326	0,000	4,326		
7	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa	t	2,717	0,000	2,717		
8	Odwodnienie liniowe z wyjmowanym osadnikiem, korytka odwadniające wykonane z betonu włóknistego z osadzonym rusztem żeliwnym w klasie A125	m	42,000	0,000	42,000		
9	Odwodnienie liniowe z wyjmowanym osadnikiem, korytka odwadniające wykonane z betonu włóknistego z osadzonym rusztem żeliwnym w klasie D400	m	4,000	0,000	4,000		
10	Piasek naturalny kopany	m3	4,735	0,000	4,735		
11	Smola drogowa stabilizowana	kg	18,000	0,000	18,000		
12	Systemowa studzienka rewizyjna	szt	6,000	0,000	6,000		
13	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	187,321	0,000	187,321		
14	drabina aluminiowa z uchwytami do kotwienia	m	14,000	0,000	14,000		
15	podchloryn sodu	kg	0,500	0,000	0,500		
16	Piasek naturalny kopany	m3	0,040	0,000	0,040		
17	pospółka - kruszywo nienormowane	m3	181,260	0,000	181,260		
18	żwir sortowany	m3	0,380	0,000	0,380		
19	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	0,464	0,000	0,464		
20	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany	t	0,014	0,000	0,014		
21	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	31,150	0,000	31,150		
22	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	16,960	0,000	16,960		
23	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-15	m3	1,806	0,000	1,806		
24	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	4,658	0,000	4,658		
25	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-7	m3	0,230	0,000	0,230		
26	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,143	0,000	0,143		
27	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,149	0,000	0,149		
28	Deski iglaste obrzynane, nasycane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,003	0,000	0,003		
29	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m3	0,186	0,000	0,186		
30	woda z rurociągu	m3	27,430	0,000	27,430		

## Budowa sieci kanalizacji deszczowej

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
31	Woda z rurociągów	m3	2,227	0,000	2,227		
32	Korek żeliwny ciśnieniowy P, do połączeń sztywnych fi 100mm	szt	0,200	0,000	0,200		
33	Nasuwka ciśnieniowa trójdzielna do połączeń sztywnych z żeliwa sferoidalnego fi 100 mm	szt	1,000	0,000	1,000		
34	Zwężka ciśnieniowa dwukołnierzowa FFR z żeliwa szarego L = 200 mm fi 100/80mm	szt	1,000	0,000	1,000		
35	Króćce jednokołnierzowe FW, średnica 100, ciężar 6.8 kg/szt.	szt	0,200	0,000	0,200		
36	Trójnik żeliwny bezkielichowy SML Dnom 100 x 100 mm x 88 stopni	szt	1,000	0,000	1,000		
37	Krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1200 mm, wys. 500 mm	szt	7,000	0,000	7,000		
38	Krąg żelbetowy łączony na zaprawę fi 1500 mm, wys. 500 mm	szt	10,000	0,000	10,000		
39	Rura kanalizacyjna polimerobetonowa (PRC) 200x2000 śr.wew. x dł. (mm)	m	22,440	0,000	22,440		
40	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 144cm	szt	2,000	0,000	2,000		
41	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 186cm	szt	2,000	0,000	2,000		
42	uszczelki gumowe o śr. 200 mm	szt	14,740	0,000	14,740		
43	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	6,000	0,000	6,000		
44	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	2,000	0,000	2,000		
45	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2,000	0,000	2,000		
46	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	2,000	0,000	2,000		
47	zbiornik retencyjny z kominkami	szt	4,000	0,000	4,000		
48	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8	m	6,120	0,000	6,120		
49	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8	m	42,840	0,000	42,840		
50	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 250/7,3mm, SN 8	m	10,200	0,000	10,200		
51	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 315/9,2mm, SN 8	m	27,540	0,000	27,540		
52	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 400/11,7mm, SN 8	m	22,440	0,000	22,440		
53	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,0 mm, SN 4	m	12,240	0,000	12,240		
54	Rura ciśnieniowa PVC-U bezkielichowa do instalacji basenowych PN 10 fi 63x3,0 mm	m	0,500	0,000	0,500		
55	Rura ciśnieniowa PVC-U bezkielichowa do instalacji basenowych PN 10 fi 90mm	m	0,500	0,000	0,500		
56	Rura z PVC kielichowa do wody, PN 1,0 MPa fi 110/4,2mm	m	0,500	0,000	0,500		
57	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 10, SDR 17, do wody 63x3,8 mm	m	33,660	0,000	33,660		
58	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 10, SDR 17, do wody 90x5,4 mm	m	6,120	0,000	6,120		

## Budowa sieci kanalizacji deszczowej

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
59	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 10, SDR 17, do wody 110x6,6 mm	m	76,500	0,000	76,500		
60	Zawór kulowy z kurkiem spustowym mosiężny, niklowany fi 50 mm	szt	0,400	0,000	0,400		
61	Zasuwa klinowa owalna kołnierzowa, żeliwo szare, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat. 002 fi 50 mm	szt	1,000	0,000	1,000		
62	Zasuwa klinowa owalna kołnierzowa, żeliwo szare, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat. 002 fi 80 mm	szt	1,000	0,000	1,000		
63	Zasuwa klinowa owalna kołnierzowa, żeliwo szare, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, nr kat. 002 fi 100 mm	szt	1,000	0,000	1,000		
64	Zawór zwrotny grzybkowy, ze sprężyną, kołnierzowy, żeliwo sferoidalne - 1,6 MPa, nr kat.287 fi 50mm	szt	0,300	0,000	0,300		
65	Hydrant nadziemny z pojedynczym zamknięciem typ 8855, fi 80 mm, RD 1250, kolumna żeliwna	szt	1,000	0,000	1,000		
66	Kolano stopowe kołnierzowe do hydrantów fi 80mm	szt	1,000	0,000	1,000		
67	Obudowa do zasuw stała nr kat. 9010 fi 40-200 mm, gł. zabudowy 1,5 m	szt	3,000	0,000	3,000		
68	Skrzynka uliczna z PEHD, pokrywa żeliwna nr kat. 9501, do zasuw (woda)	szt	3,000	0,000	3,000		
69	stopnie włazowe żeliwne	szt.	26,900	0,000	26,900		
70	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	2,000	0,000	2,000		
71	uszczelka	szt	2,000	0,000	2,000		
72	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0100-1212-0000, kl. B125	szt	1,000	0,000	1,000		
73	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	4,000	0,000	4,000		
74	Kineta do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego zbiorcza fi 315 mm, o średnicy przełotu i dopływów fi 200 mm	szt	1,000	0,000	1,000		
75	Rura trzonowa do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego (dł. 2,0 m) karbowana fi 425 mm	szt	1,050	0,000	1,050		
76	Rura teleskopowa do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 425 mm z wpustem, kl. D400 (40,0t)	szt	1,000	0,000	1,000		
77	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	2,040	0,000	2,040		
78	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1,870	0,000	1,870		
79	Sznur konopny, kręcony, czesankowy surowy	kg	0,550	0,000	0,550		
80	Sznur konopny, kręcony, czesankowy smołowany	kg	0,740	0,000	0,740		
81	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 65 - 80mm	szt	11,000	0,000	11,000		

## Budowa sieci kanalizacji deszczowej

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
82	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 100mm	szt	5,000	0,000	5,000		
83	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 150mm	szt	0,484	0,000	0,484		
84	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 250mm	szt	0,220	0,000	0,220		
85	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 300mm	szt	0,594	0,000	0,594		
86	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 400mm	szt	0,484	0,000	0,484		
87	Rura stalowa gwintowana śr. 54mm, gwint P42, ocynkowana	m	3,000	0,000	3,000		
88	materiały pomocnicze	zł		0,000	2 363,764		
89	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,000	109,078		
RAZEM							

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	0,772		
2	Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,194		
3	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,192		
4	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	3,664		
5	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,386		
6	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0,194		
7	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,653		
8	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1)	m-g	50,023		
9	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	5,359		
10	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,651		
11	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	57,759		
12	Zestaw wiertniczy z napędem elektrycznym 59-120/60	m-g	63,750		
13	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	35,860		
14	żuraw samochodowy 4 t	m-g	34,109		
15	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	99,610		
16	Zestaw niskopodwoziowy pow. 16-30 t (1)	m-g	2,438		
17	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,996		
18	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13,085		
19	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,150		
20	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	15,113		
21	przyczepa dłuźycowa do samochodu do 10 t	m-g	4,540		
22	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	53,667		
23	prościarka do rur PE	m-g	1,838		
RAZEM					

**Słownie:**

## Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Tabela elementów scalonych	3
Przedmiar	4
1 Woda	4
2 Kanalizacja sanitarna	5
3 Kanalizacja deszczowa	6
4 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni	8
Zestawienie robocizny	11
Zestawienie materiałów	11
Zestawienie sprzętu	14
Spis treści	15