

# PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - infrastruktura zewnętrzna
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45231000-5 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
Lokalizacja	UL. POPRZECZNA, 83-221 OSIEK DZ. EW. 221308_2.0007.166/8, 221308_2.0007.166/9, 221308_2.0007.217
Inwestor	GMINA OSIEK UL. KWIATOWA 30, 83-221 OSIEK
Biuro kosztorysowe	TERRA Jarosław Paszek ul. Wolna 7/9, 85-794 Bydgoszcz NIP 953-239-50-67, tel. 797-737-767

Mając na względzie dobro Oferentów, sugeruje się by przed złożeniem kalkulacji cenowej każdy z nich zapoznał się szczegółowo z dokumentacją projektową i przetargową w celu właściwej i rzeczowej analizy zakresu robót. Przedmiar robót należy rozpatrywać jako materiał pomocniczy. Oferent jest zobowiązany do określenia zakresu rzeczowego robót i winien zweryfikować ich zgodność z dokumentacją projektową stanowiącą materiał do złożenia oferty.

## Tabela elementów scalonych

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - infrastruktura zewnętrzna

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>Przyłącza wodociągowe</b>				
1.1.	Roboty ziemne				
1.2.	Roboty montażowe				
2.	<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>				
2.1.	Roboty ziemne				
2.2.	Roboty montażowe				
3.	<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>				
3.1.	Roboty ziemne				
3.2.	Roboty montażowe				
4.	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>				
4.1.	Roboty ziemne				
4.2.	Roboty montażowe				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

**Tabela elementów szczegółowa**  
**BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - infrastruktura zewnętrzna**

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Przyłącza wodociągowe</b>							
1.1.	Roboty ziemne							
1.2.	Roboty montażowe							
2.	<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>							
2.1.	Roboty ziemne							
2.2.	Roboty montażowe							
3.	<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>							
3.1.	Roboty ziemne							
3.2.	Roboty montażowe							
4.	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>							
4.1.	Roboty ziemne							
4.2.	Roboty montażowe							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - infrastruktura zewnętrzna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Przyłącza wodociągowe</b>		
		<b>1.1. Roboty ziemne</b>		
1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,002
2	KNR-W 2-01 0203/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3	3,44
3	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarпами o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3	0,86
4	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	0,414
5	KNR 201-0214-03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	0,414
6	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	0,414
7	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	0,414
8	KNR 201-0214-02 (dopłata 10x)	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	0,414
9	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	3,112
10	KNR-W 2-01 0312/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	0,778
11	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	3,89
12		Obsługa geodezyjna	kpl.	1
		<b>1.2. Roboty montażowe</b>		
13	KNR-W 2-18 0109/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	2,3
14	KNR-W 2-18 0210/01	Opaska do nawiercania pod ciśnieniem na rurę PE o110/DN 1 1/4" GW	kpl.	1
15	KNR-W 2-18 0210/01	Zasuwa miękkouszczelniona, GZ DN 32 /ISO PE d40	kpl.	1
16	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2,3
17	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	0,012
18	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,012
19	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,012
20	Kalkulacja indywidualna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.	1
		<b>2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>		
		<b>2.1. Roboty ziemne</b>		
21	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,007
22	KNR-W 2-01 0203/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3	7,95
23	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarпами o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3	1,99
24	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	1,17
25	KNR 201-0214-03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	1,17
26	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	1,17
27	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	1,17
28	KNR 201-0214-02 (dopłata 10x)	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	1,17
29	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	7,02

Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - infrastruktura zewnętrzna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR-W 2-01 0312/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	1,75
31	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	8,77
32	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1
<b>2.2. Roboty montazowe</b>				
33	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6,5
34	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1
35	Kalkulacja indywidualna	Zajęcie pasa drogowego	kpl.	1
<b>3. Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>				
<b>3.1. Roboty ziemne</b>				
36	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,019
37	KNR-W 2-01 0203/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3	28,13
38	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3	7,03
39	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ.PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	3,38
40	KNR 201-0214-03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	3,38
41	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	3,38
42	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km.Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI	m3	3,38
43	KNR 201-0214-02 (dopłata 10x)	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV(B.I.nr8/96)	m3	3,38
44	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	25,42
45	KNR-W 2-01 0312/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	6,35
46	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	31,77
47	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1
<b>3.2. Roboty montażowe</b>				
48	KNR-W 2-18 0109/01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	18,8
49	KNR-W 2-18 0513/03	Studnia wodomierzowa d1200 z zestawem wodomierzowym	stud.	1
50	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	18,8
51	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	0,094
52	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,094
53	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,094
<b>4. Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>				
<b>4.1. Roboty ziemne</b>				
54	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,007
55	KNR-W 2-01 0203/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (80%)	m3	8,66
56	KNR-W 2-01 0306/02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) (20%)	m3	2,16
57	KNR 201-0211-03	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96 PRZYWÓZ.PIASKU NA PODSYPKĘ I OBSYPKĘ	m3	1,19

## Tabela przedmiaru robót

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - infrastruktura zewnętrzna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 201-0214-03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyładowczych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96)	m3	1,19
59	KNR 201-0610-06	Podsypka i obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie wykonywana z gotowego kruszywa.	m3	1,19
60	KNR 201-0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1km. Kategoria gruntu III (B.I.nr 8/96-WYWÓZ ZIEMI)	m3	1,19
61	KNR 201-0214-02 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyładowczych po terenie, drogach grunt. Grunt kat. III-IV (B.I.nr 8/96)	m3	1,19
62	KNR-W 2-01 0222/01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (80%)	m3	7,7
63	KNR-W 2-01 0312/02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (20%)	m3	1,93
64	KNR-W 2-01 0228/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	9,63
65	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna	kpl.	1
<b>4.2. Roboty montażowe</b>				
66	KNR-W 2-18 0408/02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	6,6
67	KNR-W 2-18 0513/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1
68	KNR-W 2-18 0513/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	[0.5 m] stud.	-3
			[0.5 m] stud.	-3
			razem	-3
69	KNR-W 2-18 0706/02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	1

**Zestawienie robocizny**

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - infrastruktura zewnętrzna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	134,291		
	Razem		134,291		

## Zestawienie materiałów

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - infrastruktura zewnętrzna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m3	0,002		
2	Beton zwykły (B-7,5)	m3	0,232		
3	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,47		
4	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m3	0,018		
5	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,036		
6	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0,002		
7	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	0,657		
8	Kołnierze ślepe o śr. nominalnej 160 mm	szt	0,021		
9	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m3	0,003		
10	Kręgi betonowe wys.500 mm d1000	szt	2		
11	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,01		
12	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 50-90 mm	szt	2		
13	Obsługa geodezyjna'	kpl	1		
14	Obsługa geodezyjna''	kpl	1		
15	Obsługa geodezyjna'''	kpl	1		
16	Obsługa geodezyjna''''	kpl	1		
17	Obudowy żeliwne do zasuw o śr. 50-90 mm	szt	2		
18	Opaska do nawiercania pod ciśnieniem na rurę PE o110/DN 1 1/4" GW	szt	1		
19	Piasek filtracyjny	m3	7,385		
20	Pierścienie odciążające żelbetowe d1000	szt	1		
21	Podchloryn sodowy	kg	0,053		
22	Pokrywy nastudziennne żelbetowe d1000	szt	1		
23	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,48		
24	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	2,76		
25	Rura z/szwem ocynk. fi 50mm	m	0,159		
26	Rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe	m	1		
27	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	13,362		
28	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	0,159		
29	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0,9		
30	Rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 40 mm	m	21,522		
31	S'upki drew.igl. fi 7-11 cm,d'.2,0 m	m3	0,004		
32	Skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 50-90 mm	szt	2		
33	Stopnie włazowe żeliwne	szt	2,9		
34	Studnia wodomierzowa d1200 z zestawem wodomierzowym	szt	1		
35	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	0,572		
36	Taśma z polietylenu	m	22,577		
37	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,021		
38	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	0,106		
39	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. 50-90 mm	szt	10		
40	Uszczelki gumowe płaskie	szt	0,6		
41	Właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1		
42	Woda z rurociągu	m3	1,568		
43	Woda z rurociągu'	m3	1,038		
44	Zajęcie pasa drogowego	kpl	2		
45	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,02		
46	Zasuwa miękkouszczelniona, GZ DN 32 /ISO PE d40	szt	1		
47	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,06		
48	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt	0,02		
49	Zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,012		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				



**Zestawienie sprzętu**

BUDYNEK BIBLIOTEKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - branża sanitarna - infrastruktura zewnętrzna

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	0,488		
2	Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3 (1)	m-g	3,632		
3	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0,584		
4	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	0,897		
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,956		
6	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	14,698		
7	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,744		
8	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	5,376		
9	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	0,584		
10	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	7,46		
11	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	5,48		
		Razem	40,899		