

# KOSZTORYS OFERTOWY

Obiekt : Park rekreacyjno-wypoczynkowy

Adres : Rynek Zaborowski , 64-100 Leszno

Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45453000-7

Inwestor : Urząd Miasta Leszno

Adres : ul. Karasia 15, 64-100 Leszno

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

## NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : ..... zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : ..... %

Narzut kosztów pośrednich Kp : ..... % od Robocizny [Kp\_R] + ..... % od Sprzętu [Kp\_S]

Narzut zysku Z : ..... % od (R + Kp\_R) + ..... % od (M + Kz) + ..... % od (S + Kp\_S)

Opracował : .....

Data : .....

Inwestor :

Wykonawca :

## Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45453000-7

Obiekt : Park rekreacyjno-wypoczynkowy  
Adres : Rynek Zaborowski , 64-100 Leszno

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1 Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8</b>		
1.1	Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8	.....
1.1.1	w tym : Roboty ziemne - kod CPV 45233000-9	.....
1.1.2	w tym : Montaż rurociągów - kod CPV 45232150-8	.....
1.2	Montaż studni wodomierzowej - kod CPV 45255110-3	.....
1.3	Montaż studni zaworowych - kod CPV 45232150-8	.....
1.4	Rozplantowanie nadmiaru ziemi - kod CPV 45233000-9	.....
<b>Razem : Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8</b>		.....
<b>2 Grupa robót: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5</b>		
2.5	Rozbiórki nawierzchni - kod CPV 45111300-1	.....
2.6	Roboty ziemne - kod CPV 45233000-9	.....
2.7	Rurociągi kanalizacyjne - kod CPV 45232150-8	.....
2.8	Studnie - kod CPV 45232150-8	.....
2.9	Rozplantowanie nadmiaru ziemi - kod CPV 45233000-9	.....
2.10	Odtworzenie nawierzchni drogi pomiędzy studzienkami SK-6 - SK-7- kod CPV 45233200-1	.....
<b>Razem : Grupa robót: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5</b>		.....
		<b>Wartość kosztorysowa robót : .....</b>

Inwestor :

Wykonawca :

## Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45453000-7

Obiekt : Park rekreacyjno-wypoczynkowy  
Adres : Rynek Zaborowski , 64-100 Leszno

## PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**1 Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8****1.1 Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8****1.1.1 Roboty ziemne - kod CPV 45233000-9**

1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną</b>	0,16 km			
2	KNNR 001-0305-02-00 MRRIB <b>Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, w gruncie: kat. III, przy złoż. urobku po jednej str. wykopu</b>	204,87 m3			
3	KNR 228-0501-06-00 MRIGŻ <b>Podłoża z materiałów sypek pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski</b>	124,48 m2			

**1.1.2 Montaż rurociągów - kod CPV 45232150-8**

4	KNR 220-0113-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Przejścia przez ściany betonowe o grub. 20-30 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych: 32- 50 mm</b>	2,00 przejść			
5	KNR 218-0109-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi z rur PE100 SDR17/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm</b>	39,10 m			
6	KNR 218-0111-01-00 WACETOB Warszawa <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm /zasilanie sieciowe zgrzewarki/</b>	2,00 złącze			
7	KNR 218-0109-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi z rur PE100 SDR17/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm</b>	116,50 m			
8	KNR 218-0111-01-00 WACETOB Warszawa <b>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 25 mm /zasilanie sieciowe zgrzewarki/</b>	4,00 złącze			
9	KNR 219-0306-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Rury ochronne (osłonowe) z PCW, o średnicy nominalnej: 110 mm</b>	2,00 m			
10	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi</b>	155,60 m			
11	KNR 218-0802-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm</b>	1,00 próba			
12	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b>	0,78 200 m			
13	KNR 218-0707-01-00 WACETOB Warszawa <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm z bakteriologicznym badaniem wody</b>	0,78 200 m			
14	KNR 228-0501-09-00 MRIGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b>	18,67 m3			

## Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45453000-7

1. Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8

1.1. Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

- |    |   |           |  |  |  |
|----|---|-----------|--|--|--|
| 15 | KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijkami ręcznymi; grunt kat.I-III</b> | 173,75 m3 |  |  |  |
|----|---|-----------|--|--|--|

## 1.2 Montaż studni wodomierzowej - kod CPV 45255110-3

- |    |  |         |  |  |  |
|----|--|---------|--|--|--|
| 16 | KNR 201-0221-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III</b> | 7,45 m3 |  |  |  |
|----|--|---------|--|--|--|

- |    |  |          |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|
| 17 | KNR 218-0613-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, montowanych przy użyciu żurawia samochodowego, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm</b> | 1,00 szt |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|

- |    |   |            |  |  |  |
|----|---|------------|--|--|--|
| 18 | KNR 218-0613-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej montowanej przy użyciu żurawia samoch. w gotowym wykopie poniżej lub powyżej 3,0 m /uznając 0,5 m za jednostkę/, przy śr. kręgów bet. 1200 mm (krotność 2)</b> | - 2,00 szt |  |  |  |
|----|---|------------|--|--|--|

Uwaga: Przedmiar uwzględnia współcz.: 2,00000 (-1,00 szt \* 2,00000 = - 2,00 szt )

- |    |   |         |  |  |  |
|----|---|---------|--|--|--|
| 19 | KNNR 011-0501-05-00 MRRiB<br><b>Podłoża i obsypki studni z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności</b> | 3,92 m3 |  |  |  |
|----|---|---------|--|--|--|

- |    |   |          |  |  |  |
|----|---|----------|--|--|--|
| 20 | KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa<br><b>Regulacja pionowa: włączów kanałowych</b> | 1,00 szt |  |  |  |
|----|---|----------|--|--|--|

- |    |   |          |  |  |  |
|----|---|----------|--|--|--|
| 21 | KNR 215-0118-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Montaż wodomierzy wielostrumieniowych o średnicy nominalnej: 25 mm z zaworami odcinającymi</b> | 1,00 szt |  |  |  |
|----|---|----------|--|--|--|

- |    |  |          |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|
| 22 | KNR 403-1015-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Przykręcenie na ścianie, na gotowym podłożu z otworami, drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5 kg: konsoli wodomierzowych/uchwytów zabezpieczających - 2 mocowania</b> | 1,00 szt |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|

- |    |  |          |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|
| 23 | KNR 215-0118-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 20 mm z zaworami odcinającymi</b> | 2,00 szt |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|

- |    |  |          |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|
| 24 | KNR 403-1015-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Przykręcenie na ścianie, na gotowym podłożu z otworami, drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5 kg: konsoli wodomierzowych/uchwytów zabezpieczających - 2 mocowania</b> | 2,00 szt |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|

## 1.3 Montaż studni zaworowych - kod CPV 45232150-8

- |    |  |          |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|
| 25 | KNR 201-0221-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br><b>Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III</b> | 10,94 m3 |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|

- |    |  |          |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|
| 26 | KNR 218-0517-02-00 WACETOB Warszawa<br><b>Studzienki kanalizacyjne o średnicy 600mm,z: pokrywą żeliwną</b> | 2,00 szt |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|

- |    |   |         |  |  |  |
|----|---|---------|--|--|--|
| 27 | KNNR 011-0501-05-00 MRRiB<br><b>Podłoża i obsypki studni z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności</b> | 6,42 m3 |  |  |  |
|----|---|---------|--|--|--|

- |    |   |          |  |  |  |
|----|---|----------|--|--|--|
| 28 | KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa<br><b>Regulacja pionowa: włączów kanałowych</b> | 2,00 szt |  |  |  |
|----|---|----------|--|--|--|

- |    |  |          |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|
| 29 | KNNR 004-0132-03-21 MRRiB<br><b>Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PE, o średnicy nominalnej: 25 mm - zawory czepalne</b> | 2,00 szt |  |  |  |
|----|--|----------|--|--|--|

## Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45453000-7

1. Grupa robót: Instalacja wodociągowa zewnętrzna - kod CPV 45232150-8  
1.4. Rozplantowanie nadmiaru ziemi - kod CPV 45233000-9

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## 1.4 Rozplantowanie nadmiaru ziemi - kod CPV 45233000-9

30	KNR 201-0233-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi po terenie - spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III</b>	49,51 m2	.....	.....	.....
31	KNNR 001-0215-01-00 MRRiB <b>Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW /50 KM/</b>	49,51 m3	.....	.....	.....

## 2 Grupa robót: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5

## 2.5 Rozbiórki nawierzchni - kod CPV 45111300-1

32	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm</b>	2,00 m	.....	.....	.....
33	KNR 231-0805-03-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - ręczne, przy wys.kostki 8 cm</b>	8,50 m2	.....	.....	.....

## 2.6 Roboty ziemne - kod CPV 45233000-9

34	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym wraz z powykonawczą dokumentacją geodezyjną</b>	0,10 km	.....	.....	.....
35	KNNR 001-0210-03-00 MRRiB <b>Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 /grunt kat. III-IV/</b>	180,88 m3	.....	.....	.....
36	KNR 228-0501-06-00 MRiGŻ <b>Podłoża z materiałów sybkich pod rurociągi - grubość podłoża: 20 cm - piaski</b>	80,64 m2	.....	.....	.....
37	KNR 228-0501-09-00 MRiGŻ <b>Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem</b>	20,16 m3	.....	.....	.....
38	KNR 201-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami warstwami 20 cm ziemi leżącej obok, z przerzutem ziemi na odległość do 3 m oraz zagęszczeniem warstw ubijakami ręcznymi; grunt kat.I-III</b>	120,39 m3	.....	.....	.....

## 2.7 Rurociągi kanalizacyjne - kod CPV 45232150-8

39	KNR 220-0113-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Przejścia przez ściany betonowe o grub. do 15 cm, dla rurociągów o średnicach nominalnych: 150-200 mm</b>	1,00 przejść	.....	.....	.....
40	KNR 220-0113-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Przejścia przez ściany betonowe o grub. 15-20 cm, dla rurociągów o średnicach nominalnych: 150-200 mm</b>	1,00 przejść	.....	.....	.....
41	KNR 218-0408-02-00 WACETOB Warszawa <b>Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm</b>	107,20 m	.....	.....	.....

## 2.8 Studnie - kod CPV 45232150-8

42	KNR 218-0517-02-00 WACETOB Warszawa <b>Studzienki kanalizacyjne o średnicy 600mm,z: pokrywą kIA15</b>	7,00 szt	.....	.....	.....
----	--	----------	-------	-------	-------

## Roboty instalacyjne branży sanitarnej - kod CPV 45453000-7

2. Grupa robót: Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - kod CPV 45255600-5  
2.8. Studnie - kod CPV 45232150-8

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

43	KNNR 011-0501-05-00 MRRiB <b>Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego, w wykopie umocnionym o głęb. do 5 m: suchym lub o normalnej wilgotności</b>	28,05 m3			
44	KNNR 006-1305-01-00 MRRiB <b>Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych, przy objętości betonu w jednym miejscu do 0,1 m3</b>	0,54 m3			

## 2.9 Rozplantowanie nadmiaru ziemi - kod CPV 45233000-9

45	KNR 201-0233-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne rozplantowanie nadmiaru ziemi po terenie - spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW / 75 KM/: grunt kat. III</b>	60,49 m2			
46	KNNR 001-0215-01-00 MRRiB <b>Przemieszczanie na odległość do 10 m gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami: 55 kW /50 KM/</b>	60,49 m3			

## 2.10 Odtworzenie nawierzchni drogi pomiędzy studzienkami SK-6 - SK-7- kod CPV 45233200-1

47	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	8,50 m2			
48	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm</b>	8,50 m2			
49	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa <b>Podsypka piaskowa-żwirowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność 7</b>	8,50 m2			
50	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowe o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 5cm</b>	8,50 m2			
51	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b>	0,08 m3			
52	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</b>	2,00 m			
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					