

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowa 2018

Obiekt : Sanitarna

I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottgera

Sanitarna

I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottgera

Inwestor : MPWiK Sp. z o.o.  
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno.

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

**Sanitarna I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottgera**

Budowa : Budowa 2018

Obiekt : Sanitarna I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottgera

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
<b>1</b>	<b>KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA</b>	
1.1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	
1.1.1	w tym : Demontaż istniejącego chodnika wraz z podbudową	
1.1.2	w tym : Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej wraz z podbudową	
1.2	PRACE ODTWORZENIOWE	
1.2.1	w tym : Chodnik z kostki betonowej wraz nasadzeniami	
1.2.2	w tym : Chodnik z płytki betonowej	
1.2.3	w tym : Droga z kostki betonowej - parkingi , zjazdy	
1.2.4	w tym : Droga asfaltowa	
1.3	SIEĆ KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ	
1.3.1	w tym : Umocowanie wykopów i podwieszenia	
1.3.2	w tym : Prace demontażowe	
1.3.3	w tym : Odwodnienie i przepompowywanie ścieków sanitarnych	
1.3.4	w tym : Roboty ziemne	
1.3.5	w tym : Kanalizacja	
1.3.6	w tym : Montaż studni	
1.3.7	w tym : Montaż studni betonowych	
1.3.8	w tym : Montaż wpustów ulicznych wraz z studzienką i przykanalikiem	
<b>Razem : KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA</b>		
<b>2</b>	<b>PRZYKANALIKI</b>	
2.4	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	
2.4.1	w tym : Demontaż istniejącego chodnika wraz z podbudową	
2.5	PRACE ODTWORZENIOWE	
2.5.1	w tym : Chodnik z kostki betonowej wraz z nasadzeniami	
2.6	PRZYKANALIKI	
2.6.1	w tym : Umocowanie wykopów i podwieszenia	
2.6.2	w tym : Roboty ziemne	
2.6.3	w tym : Kanalizacja	
2.6.4	w tym : Montaż studni	
2.6.5	w tym : Montaż studni PVC/PP	
<b>Razem : PRZYKANALIKI</b>		
<b>Wartość kosztorysowa robót :</b>		

Inwestor :

Wykonawca :

**Sanitarna I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottera**

Budowa : Budowa 2018

Obiekt : Sanitarna I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottera

**PRZEDMIAR INWESTORSKI**

Str: 1

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

**1 KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA****1.1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE****1.1.1 Demontaż istniejącego chodnika wraz z podbudową**

1	KNNR 6 0803-02 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podsypką- kostka do ponownego ułożenia	242,29 m2			
2	KNNR 6 0803-02 Ręczne rozebranie nawierzchni z płytki betonowej/trylinki wraz z podsypką ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	140,55 m2			
3	KNNR 6 0802-06 Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	382,84 m2			
4	KNNR 6 0806-08 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej- obrzeża do ponownego ułożenia	37,00 m			
5	KNR 4-04 1103-01 Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze( 50% płytek do utylizacji i 20 % kostki do utylizacji)	46,28 m3			
6	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	46,28 m3			
7	KNR 2-21 0105-01 Wykopywanie krzewów w celu przesadzenia	40,00 szt.			

**1.1.2 Demontaż istniejącej nawierzchni drogowej wraz z podbudową**

8	KNR AT-03 0101-02 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	327,98 m			
9	KNR AT-03 0104-03 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	262,38 m2			
10	KNNR 6 0803-02 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podsypką- kostka do ponownego ułożenia ( 20 % do utylizacji )	84,68 m2			
11	KNR AT-03 0102-02 Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	207,62 m2			
12	KNNR 6 0802-02 Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	347,06 m2			
13	KNNR 6 0802-06 Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	347,06 m2			

## Sanitarna I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottgera

1. KANALIZACJA OGÓLNOŚPLAWNA

1.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
14	KNNR 6 0806-02 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	291,80 m			
15	KNR 2-31 0812-03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	17,51 m3			
16	KNR 4-04 1103-01 Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	177,97 m3			
17	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	177,97 m3			
18	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	177,97 m3			

## 1.2 PRACE ODTWORZENIOWE

## 1.2.1 Chodnik z kostki betonowej wraz nasadzeniami

19	KNR 2-31 0511-02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( 80 % kostki z odzysku )	242,29 m2			
20	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczebnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm , RM=2,5 MPa	242,29 m2			
21	KNR 2-31 0402-04 Ława pod obrzeża betonowe	1,11 m3			
22	KNR 2-31 0407-01 Obrzeża betonowe z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ( 100 % obrzeży z demontażu )	37,00 m			
23	KNR 2-21 0301-01 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m -drzewka wcześniej wykopane	40,00 szt.			

## 1.2.2 Chodnik z płytki betonowej

24	KNR 2-31 0502-03 Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- 50% płytek z demontażu	104,55 m2			
25	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczebnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm , RM=2,5 MPa	104,55 m2			

## 1.2.3 Droga z kostki betonowej - parkingi , zjazdy

26	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( 80 % kostki z odzysku )	84,68 m2			
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--	--	--

## Sanitarna I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottera

1. KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA  
1.2. PRACE ODTWORZENIOWE

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
27	KNR 2-31 0511-03 Nawierzchnie z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej ( zjazdy, 50% z demontażu )	36,00 m2			
28	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm	120,68 m2			
29	KNR 2-31 0114-08 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	120,68 m2			
30	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczeptnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm , RM=2,5 MPa	120,68 m2			
31	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	1,20 m3			
32	KNR 2-31 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	20,00 m			

## 1.2.4 Droga asfaltowa

33	KNR 2-31 0310-05 Warstwa ścierna - grubość po zagęszczeniu 3 cm	470,00 m2			
34	KNR 2-31 0310-06 Warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	470,00 m2			
35	KNR 2-31 0313-05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grub. 2 cm	262,38 m2			
36	KNR 2-31 0313-06 Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub.	262,38 m2			
37	KNR 2-31 0110-01 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	262,38 m2			
38	KNR 2-31 0110-02 Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	262,38 m2			
39	KNR 2-31 0114-07 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , 0/31,5 mm	262,38 m2			
40	KNR 2-31 0114-08 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	262,38 m2			
41	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczeptnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm , RM=2,5 MPa	262,38 m2			
42	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	16,31 m3			
43	KNR 2-31 0403-03 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	271,80 m			

## Sanitarna I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottera

1. KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA  
1.3. SIEĆ KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ

Str: 4

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

**1.3 SIEĆ KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ****1.3.1 Umocowanie wykopów i podwieszenia**

44	KAT.INDYW.1/50 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	815,10 m3			
45	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	21,00 kpl.			
46	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	21,00 kpl.			
47	KNNR 1 0529-01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	13,00 kpl.			
48	KNNR 1 0529-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	13,00 kpl.			

**1.3.2 Prace demontażowe**

49	KNR 4-05I 0409-01 Proinbud 1993 Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głęb. 3 m	13,00 kpl.			
50	KNR 2-31 0816-02 Rozebranie rur betonowych o śr. 500 mm	92,80 m			
51	KNR 2-31 0816-01 Rozebranie rur betonowych o śr. 400 mm	441,20 m			
52	KNR 4-04 1103-01 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	58,55 m3			
53	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	58,55 m3			
54	KNR 4-04 1103-05 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	58,55 m3			

**1.3.3 Odwodnienie i przepompowywanie ścieków sanitarnych**

55	KNNR 1 0605-01 Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości do 4 m. - wplukiwanie igłofiltru, praca agregatu i odprowadzenie wody	10,00 szt			
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--

**1.3.4 Roboty ziemne**

56	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. ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )	616,89 m3			
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--

## Sanitarna I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottgera

1. KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA  
1.3. SIEĆ KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
57	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	616,89 m3			
58	KNNR 1 0307-04 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV	154,22 m3			
59	KNNR 1 0210-03 Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV	34,51 m3			
60	KNNR 1 0307-04 Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobywaniem urobku, w gruncie kat. III-IV	8,63 m3			
61	KNNR 1 0318-03 Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony	493,23 m3			
62	KNNR 1 0214-04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II-piasek dowieziony	44,00 m3			
63	Dostawa podsypki piaskowej	537,23 m3			
64	KNNR 1 0214-01 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II, grunt z wykopu	44,00 m3			

## 1.3.5 Kanalizacja

65	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	70,71 m3			
66	KNR-W 2-18 0408-07 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione- PVC 500, SN 8 , lita	246,50 m			
67	KNR-W 2-18 0408-06 WACETOB wyd.I 1997 Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione- PVC 400, SN 8 , lita	287,50 m			
68	KNR-W 2-18 0421-07 WACETOB wyd.I 1997 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione- przyłącze siodłowe 500/160	8,00 szt			
69	KNR-W 2-18 0421-07 WACETOB wyd.I 1997 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione- przyłącze siodłowe 500/200	1,00 szt			
70	KNR-W 2-18 0421-06 WACETOB wyd.I 1997 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione-przyłącze siodłowe 400/160	26,00 szt			

## Sanitarna I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottera

1. KANALIZACJA OGÓLNOSPŁAWNA  
1.3. SIEĆ KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ

Str: 6

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

71	KNR-W 2-18 0421-06 WACETOB wyd.I 1997 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione-przylącze siodłowe 400/200	1,00 szt			
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--	--	--

**1.3.6 Montaż studni****1.3.7 Montaż studni betonowych**

72	Montaż kompletnej studni betonowej szczelnej DN 1000 ( beton C35/45 ) DN 1000 mm -zgodnie z dokumentacją techniczną	6,00 stud.			
73	Montaż kompletnej studni betonowej szczelnej DN 1200 ( beton C35/45 ) DN 1200 mm -zgodnie z dokumentacją techniczną	7,00 stud.			
74	Montaż kompletnej studni S1 betonowej szczelnej DN 1200 ( beton C35/45 ) na istniejącym kanale 500 -zgodnie z dokumentacją techniczną	1,00 stud.			

75	KNNR 4 1321-07 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione-króciak	1,00 szt			
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--	--	--

76	KNNR 4 1321-06 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione-króciak	2,00 szt			
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--	--	--

77	KNNR 4 1321-04 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione-króciak	2,00 szt			
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--	--	--

78	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione- króciak	4,00 szt			
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--	--	--

79	Dostawa i montaż łączników redukcyjnych np. typ GZ	9,00 szt			
----	----------------------------------------------------	----------	--	--	--

**1.3.8 Montaż wpustów ulicznych wraz z studzienką i przykanalikiem**

80	KNNR 4 1411-01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )	0,60 m3			
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	--	--	--

81	Montaż kompletnej studzienki wpustu ulicznego DN 500 szczelnej- ( beton C35/45 ) zgodnie z dokumentacją techniczną	6,00 stud.			
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	--	--	--

82	KNR-W 2-18 0408-02 WACETOB wyd.I 1997 Rura aqua-flex fi 150	11,00 m			
----	----------------------------------------------------------------	---------	--	--	--

83	KNNR 4 1321-02 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łącznik PVC 160 / aqua-flex kamionka 150	12,00 szt			
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	--	--	--

## Sanitarna I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottera

## 2. PRZYKANALIKI

Str: 7

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

**2 PRZYKANALIKI****2.4 PRACE PRZYGOTOWAWCZE****2.4.1 Demontaż istniejącego chodnika wraz z podbudową**

84	KNNR 6 0803-02 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej-płytki betonowej wraz z podsypką ( 20 % do utylizacji )	57,27 m2			
85	KNNR 6 0802-06 Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	57,27 m2			
86	KNR 4-04 1103-01 Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	9,28 m3			
87	KNR 4-04 1103-04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km ( inwestor nie wskazuje miejsca wywozu )	9,28 m3			
88	KNR 2-21 0105-01 Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	10,00 szt.			

**2.5 PRACE ODTWORZENIOWE****2.5.1 Chodnik z kostki betonowej wraz z nasadzeniami**

89	KNR 2-31 0511-02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( 80 % z demontażu )	57,27 m2			
90	KNR 2-31 0111-03 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczebnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm , RM=5,0 MPa	57,27 m2			
91	KNR 2-21 0301-01 Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m -drzewka wcześniej wykopane	10,00 szt.			

**2.6 PRZYKANALIKI****2.6.1 Umocowanie wykopów i podwieszenia**

92	KAT.INDYW.1/50 Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks)	61,01 m3			
93	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	33,00 kpl.			
94	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	33,00 kpl.			

## Sanitarna I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottgera

2. PRZYKANALIKI  
2.6. PRZYKANALIKI

Str: 8

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

## 2.6.2 Roboty ziemne

95	KNNR 1 0202-08 <b>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. ( Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu urobku )</b>	42,62 m3			
96	KNNR 1 0208-02 <b>Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)</b>	42,62 m3			
97	KNNR 1 0307-04 <b>Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV</b>	10,65 m3			
98	KNNR 1 0210-03 <b>Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV</b>	5,70 m3			
99	KNNR 1 0307-04 <b>Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV</b>	1,43 m3			
100	KNNR 1 0318-03 <b>Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka strefy ochronnej rury - piasek dowieziony</b>	25,61 m3			
101	KNNR 1 0214-04 <b>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II-piasek dowieziony</b>	7,13 m3			
102	<b>Dostawa podsypki piaskowej</b>	32,74 m3			
103	KNNR 1 0214-01 <b>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II, grunt z wykopu</b>	7,13 m3			

## 2.6.3 Kanalizacja

104	KNNR 4 1411-01 <b>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm ( podsypka dowieziona )</b>	5,73 m3			
105	KNR-W 2-18 0408-02 WACETOB wyd.I 1997 <b>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione-PVC 160, SN 8 , lita</b>	53,10 m			
106	KNR-W 2-18 0408-03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione-PVC 200, SN 8 , lita</b>	6,30 m			
107	KNR-W 2-18 0421-03 WACETOB wyd.I 1997 <b>Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano PVC 200 45 st.</b>	3,00 szt			
108	KNR-W 2-18 0421-02 WACETOB wyd.I 1997 <b>Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - kolano PVC 160 45 st.</b>	35,00 szt			

## Sanitarna I. Stefana Okrzei w Lesznie na odc. od ul. j. Kilińskiego do ul. W. Podkowińskiego – A. Grottera

2. PRZYKANALIKI  
2.6. PRZYKANALIKI

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
109	KNNR 4 1321-02 <b>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łącznik PVC / kamionka, żeliwo</b>	35,00 szt			
110	KNNR 4 1321-03 <b>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione- łącznik PVC / kamionka, żeliwo</b>	3,00 szt			
111	KNNR 4 1321-02 <b>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - prostka</b>	35,00 szt			
112	KNNR 4 1321-03 <b>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione -prostka</b>	3,00 szt			

**2.6.4 Montaż studni****2.6.5 Montaż studni PVC/PP**

113	KNNR 4 1417-01 <b>Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm, PVC/PP szczelna DN 425- wg dokumentacji technicznej</b>	1,00 szt			
114	KNNR 4 1321-02 <b>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -przegub PVC 160/200+- 7,5 st</b>	1,00 szt			
115	KNNR 4 1321-03 <b>Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - łącznik PVC / kamionka DN200</b>	1,00 szt			
<b>Wartość kosztorysowa robót</b>					