

---

# KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	230000-8
NAZWA INWESTYCJI:	Budowy 2024
NAZWA INWESTORA:	Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA:	ul.Lipowa 76A, 64-100 Leszno
BRANŻE:	Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala  
Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa  
Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS: Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa</b>						
1	45230000-8	<b>PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ - ETAP II</b>				
1.1	45100000-8	<b>Roboty ziemne, odwodnieniowe, demontażowe i rozbiórkowe</b>				
1.1.1		<b>Roboty demontażowe</b>				
d.1.1.1	KNR 405-0227-0100	Demontaż istniejących hydrantów	kpl	6,000	0,00	0,00
d.1.1.1	KNR 402-0129-0600	Demontaż istniejącej zasuwy na sieci lub przyłączu	szt	14,000	0,00	0,00
d.1.1.1	KNR 402-0129-0100	Demontaż skrzynki ulicznej do zasuwy	szt	14,000	0,00	0,00
d.1.1.1	KNR 201-0109-0400	Wypełnienie kanałów przeznaczonych do wyłączenia z eksploatacji pianobetonem	m3	12,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Roboty demontażowe</b>						<b>0,00</b>
1.1.2	45233140-2	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznej - ulica Hanki Ordonówny</b>				
d.1.1.2	KNR 003-0102-0200	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1 km - grubość frezowania : 5 cm	m2	14 * 4 = 56,000	0,00	0,00
d.1.1.2	ZAL1 005-0721-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralnoasfaltowych, na głębokość: 5 cm	m	14 + 14 + 2,2 + 2,2 = 32,400	0,00	0,00
d.1.1.2	KNKRB 006-0801-0700	Rozebranie podbudowy o grubości 5 cm z mas mineralno-bitumicznych, wykonane: ręcznie	m2	14 * 2,2 = 30,800	0,00	0,00
d.1.1.2	KNKRB 006-0802-0100	Rozebranie nawierzchni o grubości 20 cm z tłucznia wykonane: ręcznie	m2	14 * 2,2 = 30,800	0,00	0,00
d.1.1.2	KNR 231-0802-0100	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	m2	14 * 2,2 = 30,800	0,00	0,00
d.1.1.2	KNR 231-0802-0200	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 5/	m2	14 * 2,2 = 30,800	0,00	0,00
d.1.1.2	KNR 231-0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	28,000	0,00	0,00
d.1.1.2	KNR 401-0109-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji drogowych	m3	(56 * 0,05) + (30,8 * 0,05) + (30,8 * 0,2) + (30,8 * 0,15) = 15,120	0,00	0,00
d.1.1.2	KNR 401-0109-2000	Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyładowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m3	15,120	0,00	0,00
d.1.1.2	AWAW	Oplata za przyjęcie gruzu na składowisko - wg stawki składowiska	t	15,12 * 2,6 = 39,312	0,00	0,00
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe nawierzchni bitumicznej - ulica Hanki Ordonówny</b>						<b>0,00</b>
1.1.3	45233140-2	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni z kostki betonowej</b>				
d.1.1.3	KNKRB 006-0803-0500	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej ułożonej na podsypce: cementowo-piaskowej	m2	115,000	0,00	0,00
d.1.1.3	KNKRB 006-0802-0100	Rozebranie nawierzchni o grubości 20 cm z tłucznia wykonane: ręcznie (nawierzchnia najazdowa)	m2	94,000	0,00	0,00
d.1.1.3	KNR 231-0802-0100	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	m2	115,000	0,00	0,00
d.1.1.3	KNR 231-0802-0200	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 5/	m2	115,000	0,00	0,00
d.1.1.3	KNR 231-0813-0300	Rozebranie krawężników betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej	m	62,000	0,00	0,00
d.1.1.3	KNR 401-0109-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji drogowych	m3	40,650	0,00	0,00

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.1.1.3	KNR 401-0109-2000	Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m3	40,650	0,00	0,00
22 d.1.1.3	AWAW	Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko - wg stawki składowiska	t	40,65 * 2,6 = 105,690	0,00	0,00
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe nawierzchni z kostki betonowej</b>						<b>0,00</b>
1.1.4	45233140-2	<b>Roboty rozbiórkowe nawierzchni betonowej</b>				
23 d.1.1.4	KNR 231-0810-0300	Rozebranie ręczne nawierzchni betonowej, grubości: 12 cm	m2	13 * 2 = 26,000	0,00	0,00
24 d.1.1.4	KNKRB 006-0802-0100	Rozebranie nawierzchni o grubości 20 cm z tłucznia wykonane: ręcznie (nawierzchnia najazdowa)	m2	26,000	0,00	0,00
25 d.1.1.4	KNR 231-0802-0100	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	m2	26,000	0,00	0,00
26 d.1.1.4	KNR 231-0802-0200	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 5/	m2	26,000	0,00	0,00
27 d.1.1.4	KNR 401-0109-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem - z rozbieranych konstrukcji drogowych	m3	(26 * 0,12) + (26 * 0,2) + (26 * 0,15) = 12,220	0,00	0,00
28 d.1.1.4	KNR 401-0109-2000	Dodatek do wywozu gruzu samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego, bez względu na rodzaj konstrukcji, Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m3	12,220	0,00	0,00
29 d.1.1.4	AWAW	Oплата za przyjęcie gruzu na składowisko - wg stawki składowiska	t	12,22 * 2,6 = 31,772	0,00	0,00
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe nawierzchni betonowej</b>						<b>0,00</b>
1.1.5	45111000-8	<b>Roboty ziemne</b>				
30 d.1.1.5	KSNR 001-0106-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki z przemieszczaniem na odległość do 40 m - grubość warstwy do 15 cm	m2	5,000	0,00	0,00
31 d.1.1.5	KSNR 001-0106-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki z przemieszczaniem na odległość do 40 m - dodatek za każde dalsze 5 cm gr. ponad 15 cm/KROTNOŚĆ 3	m2	5,000	0,00	0,00
32 d.1.1.5	KNNR 001-0202-0810	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/	m3	1037,93 * 0,9 = 934,137	0,00	0,00
33 d.1.1.5	KNR 2-01 0317-5	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	1037,93 * 0,1 = 103,793	0,00	0,00
34 d.1.1.5	KNNR 001-0208-0210	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	m3	934,137 + 103,793 = 1 037,930	0,00	0,00
35 d.1.1.5	AWAW	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks)	m3	1 037,93	0,00	0,00
36 d.1.1.5	AWAW	Oплата za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska	m3	1 037,93	0,00	0,00
37 d.1.1.5	KNR 218-0511-0300	Wykonanie podsypki pod przewody - grubość podłoża do 15 cm - z piasku dowiezionego (zakupionego) Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania podsypki	m3	103,250	0,00	0,00

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
38 d.1.1.5	KNR 218-0511-0300	Wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego) Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania obsypki	m3	300,99	0,00	0,00
39 d.1.1.5	KNNR 001-0214-0400	Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zasyпка piaskiem dowożonym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania zasyпки	m3	626,730	0,00	0,00
40 d.1.1.5	KNNR 001-0526-0100	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką, po terenie płaskim	m3	5 * 0,3 = 1,500	0,00	0,00
41 d.1.1.5	401-0107-090k	Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	kpl	5,000	0,00	0,00
42 d.1.1.5	KNR 218-0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m za pomocą rury PE dwudzielnej 100mm	kpl	91,00	0,00	0,00
43 d.1.1.5	KNR 218-0903-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	31,00	0,00	0,00
44 d.1.1.5	KNR 218-0903-0600	Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl	31,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						<b>0,00</b>
<b>1.1.6</b>	<b>45111240-2</b>	<b>Odwodnienie wykopów</b>				
45 d.1.1.6	AWAW	Igłofiltr o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 4,0 m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	szt	10,000	0,00	0,00
46 d.1.1.6	KNNR 001-0618-0100	Studzienki drenazowe zbierające w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400mm, o głębokości 1,0m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - wąż parciany strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Odwodnienie wykopów</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Roboty ziemne, odwodnieniowe, demontażowe i rozbiórkowe</b>						<b>0,00</b>
<b>1.2</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
<b>1.2.1</b>	<b>45231000-5</b>	<b>Montaż rurociągu</b>				
47 d.1.2.1	KNR 218-0109-1000	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm, PE100, PN10, SDR17	m	309,300	0,00	0,00
48 d.1.2.1	ZAL1 004-1010-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	złącze	27,000	0,00	0,00
49 d.1.2.1	KNR 218-0109-0400	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm, PE100, PN10, SDR17	m	111,800	0,00	0,00
50 d.1.2.1	KNNR 004-1010-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	złącze	10,000	0,00	0,00
51 d.1.2.1	KNR 218-0109-0300	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm, PE100, PN10, SDR17	m	4,800	0,00	0,00
52 d.1.2.1	AWAW	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm, PE100, PERC PN10, SDR17 - przewiert	m	23,900	0,00	0,00

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
53 d.1.2.1	ZAL1 004-1010-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	złącze	3,000	0,00	0,00
54 d.1.2.1	KNR 218-0109-0100	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm, PE100, PN10, SDR17	m	33,700	0,00	0,00
55 d.1.2.1	ZAL1 004-1010-0100	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	złącze	2,000	0,00	0,00
56 d.1.2.1	KNR 228-0314-0300	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 50 mm, PE100, PN10,SDR17	m	9,300	0,00	0,00
57 d.1.2.1	KNR 228-0314-0200	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 40 mm, PE100, PN10, SDR17	m	57,900	0,00	0,00
58 d.1.2.1	KNR 219-0219-0100	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	309,3 + 111,8 + 4,8 + 33,7 + 9,3 + 57,9 = 526,800	0,00	0,00
59 d.1.2.1	KNR 219-0134-0200	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 1/4" 1 szt + tabliczka	kpl	36,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Montaż rurociągu</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Węzły wodociągowe</b>				
<b>1.3.1</b>		<b>Węzeł wodociągowy W1</b>				
60 d.1.3.1	KNR 218-0112-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn225mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
61 d.1.3.1	ZAL1 004-1011-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	1,000	0,00	0,00
62 d.1.3.1	KNR 218-0112-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn90mm/80nn,PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	2,000	0,00	0,00
63 d.1.3.1	ZAL1 004-1011-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej.	złącze	2,000	0,00	0,00
64 d.1.3.1	KNR 405-0227-0300	Demontaż istniejącego hydrantu nadziemnego o średnicy: 80 mm	kpl	1,000	0,00	0,00
65 d.1.3.1	402-0129-04AA	Demontaż istniejącego kolana stopowego Dn80mm	szt	1,000	0,00	0,00
66 d.1.3.1	KNR 004-1014-0200	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, montaż kolana dwukołnierzowego ze stopką, PN10 (z demontażu)	szt	1,000	0,00	0,00
67 d.1.3.1	KNR 218-0315-0300	Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm, Hp1 (z demontażu)	kpl	1,000	0,00	0,00
68 d.1.3.1	KNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 2 = 0,090	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W1</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.2</b>		<b>Węzeł wodociągowy W2</b>				

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
69 d.1.3.2	ZAL1 004-1014-0500	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż trójnika redukcyjnego Dn200mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
70 d.1.3.2	KNR 218-0112-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn225mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	2,000	0,00	0,00
71 d.1.3.2	ZAL1 004-1011-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	2,000	0,00	0,00
72 d.1.3.2	ZAL1 004-1014-0300	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm, montaż zasuw żeliwnej kołnierzowej miękouszczelnionej PN10 z obudową i skrzynką uliczną - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
73 d.1.3.2	KNR 218-0112-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn110mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
74 d.1.3.2	ZAL1 004-1011-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektroporowej .	złącze	1,000	0,00	0,00
75 d.1.3.2	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 2 = 0,090	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W2</b>						<b>0,00</b>
1.3.3		<b>Węzeł wodociągowy W2.1</b>				
76 d.1.3.3	ZAL1 004-1011-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektroporowej.	złącze	2,000	0,00	0,00
77 d.1.3.3	ZAL1 004-1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: Dn110mm, PN10, łuk segmentowy o kącie nachylenia 15 stopni.	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W2.1</b>						<b>0,00</b>
1.3.4		<b>Węzeł wodociągowy W2.2</b>				
78 d.1.3.4	ZAL1 004-1014-0300	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm, montaż łącznika RR do rur PE, PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem Dn100mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W2.2</b>						<b>0,00</b>
1.3.5		<b>Węzeł wodociągowy W3, W3.1</b>				
79 d.1.3.5	KSNR 011-0306-0230	Montaż nawiertki na rurociągach o średnicy Dn225mm, nawiertka z odejściem gwintowanym 2" wraz z zasuwą, żeliwo sferoidalne, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	kpl	1,000	0,00	0,00
80 d.1.3.5	KNNR 004-1014-0100	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, z żeliwa sferoidalnego, montaż złączki redukcyjnej do rur PE Dn40mm z gwintem zewnętrznym 2" - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
81 d.1.3.5	KNR 219-0303-0413	Połączenia za pomocą uniwersalnych złączek do połączeń przewodów projektowych z istniejącymi, złączka zaciskowa do instalacji wodnych dla rur Dn40mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	złącze	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W3, W3.1</b>						<b>0,00</b>
1.3.6		<b>Węzeł wodociągowy W4</b>				
82 d.1.3.6	ZAL1 004-1011-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	2,000	0,00	0,00
83 d.1.3.6	ZAL1 004-1012-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: Dn225mm, PN10, łuk segmentowy o kącie nachylenia 45 stopni.	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W4</b>						<b>0,00</b>
1.3.7		<b>Węzeł wodociągowy W5</b>				
84 d.1.3.7	ZAL1 004-1011-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	2,000	0,00	0,00
85 d.1.3.7	ZAL1 004-1012-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: Dn225mm, PN10, łuk segmentowy o kącie nachylenia 45 stopni.	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W5</b>						<b>0,00</b>
1.3.8		<b>Węzeł wodociągowy W6</b>				
86 d.1.3.8	ZAL1 004-1014-0500	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż trójnika redukcyjnego Dn200mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
87 d.1.3.8	KNR 218-0112-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn225mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	2,000	0,00	0,00
88 d.1.3.8	ZAL1 004-1011-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	2,000	0,00	0,00
89 d.1.3.8	ZAL1 004-1014-0300	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm, montaż zasuwki żeliwnej kołnierzowej miękouszczelnionej PN10 z obudową i skrzynką uliczną- sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
90 d.1.3.8	KNR 218-0112-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn110mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
91 d.1.3.8	ZAL1 004-1011-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	1,000	0,00	0,00
92 d.1.3.8	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 2 = 0,090	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W6</b>						<b>0,00</b>
1.3.9		<b>Węzeł wodociągowy W6.1</b>				



Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
93 d.1.3.9	KNR 218-0112-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn110mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
94 d.1.3.9	ZAL1 004-1011-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	1,000	0,00	0,00
95 d.1.3.9	ZAL1 004-1014-0300	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm, montaż kołnierza ślepego, Dn100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
96 d.1.3.9	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 1 = 0,045	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W6.1</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.10</b>	<b>Węzeł wodociągowy W7, W7.1</b>					
97 d.1.3.1 0	ZAL1 004-1014-0500	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż trójnika redukcyjnego Dn200mm/80mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
98 d.1.3.1 0	KNR 218-0112-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn225mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	2,000	0,00	0,00
99 d.1.3.1 0	ZAL1 004-1011-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	2,000	0,00	0,00
100 d.1.3.1 0	KNNR 004-1014-0200	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, montaż zwężki dwukołnierzowej Dn80mm/50mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
101 d.1.3.1 0	ZAL1 004-1014-0100	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 50 mm, montaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej miękkouszczelnionej, PN10 z obudową i skrzynką - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
102 d.1.3.1 0	KNR 218-0112-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn63mm/50mm,PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
103 d.1.3.1 0	ZAL1 004-1010-0100	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej Dn63mm.	złącze	2,000	0,00	0,00
104 d.1.3.1 0	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 2 = 0,090	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W7, W7.1</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.11</b>	<b>Węzeł wodociągowy W8, W8.1</b>					
105 d.1.3.1 1	KSNR 011-0306-0230	Montaż nawierтки na rurociągach o średnicy Dn225mm, nawierтка z odejściem gwintowanym 2" wraz z zasuwą, żeliwo sferoidalne, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	kpl	1,000	0,00	0,00

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
106 d.1.3.1 1	KNNR 004-1014-0100	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, z żeliwa sferoidalnego, montaż złączki redukcyjnej do rur PE Dn40mm z gwintem zewnętrznym 2" - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
107 d.1.3.1 1	ZAL1 004-1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych, łącznik ISO do rur PE Dn40mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W8, W8.1</b>						<b>0,00</b>
1.3.12		<b>Węzeł wodociągowy W9</b>				
108 d.1.3.1 2	ZAL1 004-1014-0500	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż trójnika redukcyjnego Dn200mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
109 d.1.3.1 2	KNR 218-0112-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn225mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	2,000	0,00	0,00
110 d.1.3.1 2	ZAL1 004-1011-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	2,000	0,00	0,00
111 d.1.3.1 2	KNR 218-0112-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn110mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
112 d.1.3.1 2	ZAL1 004-1011-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	1,000	0,00	0,00
113 d.1.3.1 2	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 1 = 0,045	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W9</b>						<b>0,00</b>
1.3.13		<b>Węzeł wodociągowy W9.1</b>				
114 d.1.3.1 3	ZAL1 004-1011-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	3,000	0,00	0,00
115 d.1.3.1 3	ZAL1 004-1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: Dn110mm, PN10, łuk segmentowy o kącie nachylenia 45 stopni.	szt	2,000	0,00	0,00
116 d.1.3.1 3	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 2 = 0,090	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W9.1</b>						<b>0,00</b>
1.3.14		<b>Węzeł wodociągowy W9.2</b>				
117 d.1.3.1 4	ZAL1 004-1011-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	3,000	0,00	0,00
118 d.1.3.1 4	ZAL1 004-1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: Dn110mm, PN10, łuk segmentowy o kącie nachylenia 45 stopni.	szt	2,000	0,00	0,00

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
119 d.1.3.1 4	KNR 218-0112-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn110mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
120 d.1.3.1 4	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 2 = 0,090	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W9.2</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.15 Węzeł wodociągowy W10</b>						
121 d.1.3.1 5	ZAL1 004-1014-0500	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż trójnika redukcyjnego Dn200mm/80mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
122 d.1.3.1 5	KNR 218-0112-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn225mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	2,000	0,00	0,00
123 d.1.3.1 5	ZAL1 004-1011-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	2,000	0,00	0,00
124 d.1.3.1 5	ZAL1 004-1014-0200	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, montaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej miękkouszczelnionej PN10 z obudową i skrzynką uliczną - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
125 d.1.3.1 5	KNNR 004-1014-0200	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, montaż króćca dwukołnierzowego L = 1,0m, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
126 d.1.3.1 5	KNNR 004-1014-0200	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, montaż kolana dwukołnierzowego ze stopką, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
127 d.1.3.1 5	KNR 218-0315-0100	Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych o średnicy: 80 mm, Hp2, z podwójnym zamknięciem - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	kpl	1,000	0,00	0,00
128 d.1.3.1 5	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 4 = 0,180	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W10</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.16 Węzeł wodociągowy W11, W11.1</b>						
129 d.1.3.1 6	KSNR 011-0306-0230	Montaż nawiertki na rurociągach o średnicy Dn225mm, nawierтка z odejściem gwintowanym 2" wraz z zasuwą, żeliwo sferoidalne, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	kpl	1,000	0,00	0,00
130 d.1.3.1 6	KNNR 004-1014-0100	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, z żeliwa sferoidalnego, montaż złączki redukcyjnej do rur PE Dn40mm z gwintem zewnętrznym 2" - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
131 d.1.3.1 6	ZAL1 004-1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych, łącznik ISO do rur PE Dn40mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W11, W11.1</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.17 Węzeł wodociągowy W12, W12.1</b>						

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
132 d.1.3.1 7	KSNR 011-0306-0230	Montaż nawierтки na rurociągach o średnicy Dn225mm, nawierтка z odejściem gwintowanym 2" wraz z zasuwą, żeliwo sferoidalne, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	kpl	1,000	0,00	0,00
133 d.1.3.1 7	KNNR 004-1014-0100	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, z żeliwa sferoidalnego, montaż złączki redukcyjnej do rur PE Dn50mm z gwintem zewnętrznym 2" - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
134 d.1.3.1 7	KNR 219-0303-0413	Połączenia za pomocą uniwersalnych złączek do połączeń przewodów projektowych z istniejącymi, złączka zaciskowa do instalacji wodnych dla rur Dn50mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	złącze	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W12, W12.1</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.18</b>		<b>Węzeł wodociągowy W13, W13.1</b>				
135 d.1.3.1 8	KSNR 011-0306-0230	Montaż nawierтки na rurociągach o średnicy Dn225mm, nawierтка z odejściem gwintowanym 2" wraz z zasuwą, żeliwo sferoidalne, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	kpl	1,000	0,00	0,00
136 d.1.3.1 8	KNNR 004-1014-0100	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, z żeliwa sferoidalnego, montaż złączki redukcyjnej do rur PE Dn50mm z gwintem zewnętrznym 2" - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
137 d.1.3.1 8	KNR 219-0303-0413	Połączenia za pomocą uniwersalnych złączek do połączeń przewodów projektowych z istniejącymi, złączka zaciskowa do instalacji wodnych dla rur Dn50mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	złącze	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W13, W13.1</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.19</b>		<b>Węzeł wodociągowy W14</b>				
138 d.1.3.1 9	ZAL1 004-1014-0500	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż trójnika redukcyjnego Dn200mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
139 d.1.3.1 9	KNR 218-0112-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn225mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	2,000	0,00	0,00
140 d.1.3.1 9	ZAL1 004-1011-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	2,000	0,00	0,00
141 d.1.3.1 9	KNR 218-0112-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn110mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
142 d.1.3.1 9	ZAL1 004-1011-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	1,000	0,00	0,00
143 d.1.3.1 9	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 1 = 0,045	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W14</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.20</b>		<b>Węzeł wodociągowy W14.1</b>				

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
144 d.1.3.2 0	ZAL1 004-1011-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	3,000	0,00	0,00
145 d.1.3.2 0	ZAL1 004-1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: Dn110mm, PN10, łuk segmentowy o kącie nachylenia 45 stopni.	szt	2,000	0,00	0,00
146 d.1.3.2 0	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 2 = 0,090	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W14.1</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.21</b>	<b>Węzeł wodociągowy W14.2</b>					
147 d.1.3.2 1	ZAL1 004-1011-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej.	złącze	3,000	0,00	0,00
148 d.1.3.2 1	ZAL1 004-1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: Dn110mm, PN10, łuk segmentowy o kącie nachylenia 45 stopni.	szt	2,000	0,00	0,00
149 d.1.3.2 1	KNNR 218-0112-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn110mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
150 d.1.3.2 1	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 2 = 0,090	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W14.2</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.22</b>	<b>Węzeł wodociągowy W14.1.1, W14.1.2</b>					
151 d.1.3.2 2	KSNR 011-0306-0230	Montaż nawiertki na rurociągach o średnicy Dn225mm, nawiertka z odejściem gwintowanym 2" wraz z zasuwą, żeliwo sferoidalne, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	kpl	1,000	0,00	0,00
152 d.1.3.2 2	KNNR 004-1014-0100	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, z żeliwa sferoidalnego, montaż złączki redukcyjnej do rur PE Dn40mm z gwintem zewnętrznym 2" - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
153 d.1.3.2 2	ZAL1 004-1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych, łącznik redukcyjny ISO do rur PE, Dn40mm/32mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W14.1.1, W14.1.2</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.23</b>	<b>Węzeł wodociągowy W15, W15.1</b>					
154 d.1.3.2 3	KSNR 011-0306-0230	Montaż nawiertki na rurociągach o średnicy Dn225mm, nawiertka z odejściem gwintowanym 2" wraz z zasuwą, żeliwo sferoidalne, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	kpl	1,000	0,00	0,00
155 d.1.3.2 3	KNNR 004-1014-0100	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, z żeliwa sferoidalnego, montaż złączki redukcyjnej do rur PE Dn40mm z gwintem zewnętrznym 2" - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
156 d.1.3.2 3	KNNR 219-0303-0413	Połączenia za pomocą uniwersalnych złączek do połączeń przewodów projektowych z istniejącymi, złączka zaciskowa do instalacji wodnych dla rur Dn40mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	złącze	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W15, W15.1</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.24</b>	<b>Węzeł wodociągowy W16, W16.1</b>					
157 d.1.3.2 4	KSNR 011-0306-0230	Montaż nawiertki na rurociągach o średnicy Dn225mm, nawiertka z odejściem gwintowanym 2" wraz z zasuwą, żeliwo sferoidalne, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	kpl	1,000	0,00	0,00

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
158 d.1.3.2 4	KNNR 004-1014-0100	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, z żeliwa sferoidalnego, montaż złączki redukcyjnej do rur PE Dn40mm z gwintem zewnętrznym 2" - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
159 d.1.3.2 4	KNR 219-0303-0413	Połączenia za pomocą uniwersalnych złączek do połączeń przewodów projektowych z istniejącymi, złączka zaciskowa do instalacji wodnych dla rur Dn40mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	złącze	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W16, W16.1</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.25</b>		<b>Węzeł wodociągowy W17, W17.1</b>				
160 d.1.3.2 5	ZAL1 004-1014-0500	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż trójnika redukcyjnego Dn200mm/80mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
161 d.1.3.2 5	KNR 218-0112-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn225mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	2,000	0,00	0,00
162 d.1.3.2 5	ZAL1 004-1011-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej	złącze	2,000	0,00	0,00
163 d.1.3.2 5	KNR 218-0112-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn90mm/80mm,PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	2,000	0,00	0,00
164 d.1.3.2 5	ZAL1 004-1011-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej	złącze	2,000	0,00	0,00
165 d.1.3.2 5	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 1 = 0,045	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W17, W17.1</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.26</b>		<b>Węzeł wodociągowy W18</b>				
166 d.1.3.2 6	ZAL1 004-1014-0500	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż trójnika redukcyjnego Dn200mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
167 d.1.3.2 6	KNR 218-0112-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn225mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	2,000	0,00	0,00
168 d.1.3.2 6	ZAL1 004-1011-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej	złącze	2,000	0,00	0,00
169 d.1.3.2 6	ZAL1 004-1014-0300	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm, montaż zasowy żeliwnej kołnierzowej miękkouszczelnionej PN10 z obudową i skrzynką uliczną - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
170 d.1.3.2 6	KNR 218-0112-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn110mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
171 d.1.3.2 6	ZAL1 004-1011-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej	złącze	1,000	0,00	0,00
172 d.1.3.2 6	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 2 = 0,090	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W18</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.27</b>		<b>Węzeł wodociągowy W18.1</b>				
173 d.1.3.2 7	ZAL1 004-1011-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej	złącze	2,000	0,00	0,00
174 d.1.3.2 7	ZAL1 004-1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej: Dn110mm, PN10, łuk segmentowy o kącie nachylenia 15 stopni	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W18.1</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.28</b>		<b>Węzeł wodociągowy W18.2</b>				
175 d.1.3.2 8	ZAL1 004-1014-0300	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm, montaż łącznika RR do rur PE, PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem Dn100mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W18.2</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.29</b>		<b>Węzeł wodociągowy W19</b>				
176 d.1.3.2 9	ZAL1 004-1014-0500	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż trójnika redukcyjnego Dn200mm/80mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
177 d.1.3.2 9	KNR 218-0112-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn225mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	2,000	0,00	0,00
178 d.1.3.2 9	ZAL1 004-1011-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej	złącze	2,000	0,00	0,00
179 d.1.3.2 9	ZAL1 004-1014-0200	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, montaż zasowy żeliwnej kołnierzowej miękkouszczelnionej PN10 z obudową i skrzynką uliczną - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
180 d.1.3.2 9	KNNR 004-1014-0200	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, montaż króćca dwukołnierzowego L = 0,6m, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	2,000	0,00	0,00
181 d.1.3.2 9	KNNR 004-1014-0200	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, montaż kolana dwukołnierzowego ze stopką, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
182 d.1.3.2 9	KNR 218-0315-0100	Ustawienie hydrantów pożarowych podziemnych o średnicy: 80 mm, Hp3, z podwójnym zamknięciem - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	kpl	1,000	0,00	0,00
183 d.1.3.2 9	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 4 = 0,180	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W19</b>						<b>0,00</b>
1.3.30		<b>Węzeł wodociągowy W20, W20.1</b>				
184 d.1.3.3 0	KSNR 011-0306-0230	Montaż nawierтки na rurociągach o średnicy Dn225mm, nawierтка z odejściem gwintowanym 2" wraz z zasuwą, żeliwo sferoidalne, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	kpl	1,000	0,00	0,00
185 d.1.3.3 0	KNNR 004-1014-0100	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, z żeliwa sferoidalnego, montaż złączki redukcyjnej do rur PE Dn40mm z gwintem zewnętrznym 2" - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
186 d.1.3.3 0	KNR 219-0303-0413	Połączenia za pomocą uniwersalnych złączek do połączeń przewodów projektowych z istniejącymi, złączka zaciskowa do instalacji wodnych dla rur Dn40mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	złąc ze	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W20, W20.1</b>						<b>0,00</b>
1.3.31		<b>Węzeł wodociągowy W21, W21.1</b>				
187 d.1.3.3 1	KSNR 011-0306-0230	Montaż nawierтки na rurociągach o średnicy Dn225mm, nawierтка z odejściem gwintowanym 2" wraz z zasuwą, żeliwo sferoidalne, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	kpl	1,000	0,00	0,00
188 d.1.3.3 1	KNNR 004-1014-0100	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, z żeliwa sferoidalnego, montaż złączki redukcyjnej do rur PE Dn40mm z gwintem zewnętrznym 2" - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
189 d.1.3.3 1	KNR 219-0303-0413	Połączenia za pomocą uniwersalnych złączek do połączeń przewodów projektowych z istniejącymi, złączka zaciskowa do instalacji wodnych dla rur Dn40mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	złąc ze	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W21, W21.1</b>						<b>0,00</b>
1.3.32		<b>Węzeł wodociągowy W22, W22.1</b>				
190 d.1.3.3 2	KSNR 011-0306-0230	Montaż nawierтки na rurociągach o średnicy Dn225mm, nawierтка z odejściem gwintowanym 2" wraz z zasuwą, żeliwo sferoidalne, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	kpl	1,000	0,00	0,00
191 d.1.3.3 2	KNNR 004-1014-0100	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, z żeliwa sferoidalnego, montaż złączki redukcyjnej do rur PE Dn40mm z gwintem zewnętrznym 2" - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
192 d.1.3.3 2	ZAL1 004-1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych, łącznik ISO do rur PE Dn40mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W22, W22.1</b>						<b>0,00</b>
1.3.33		<b>Węzeł wodociągowy W23</b>				
193 d.1.3.3 3	ZAL1 004-1014-0500	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż trójnika redukcyjnego Dn200mm/100mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
194 d.1.3.3 3	KNR 218-0112-0300	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn225mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00



Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
195 d.1.3.3 3	ZAL1 004-1011-1000	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej	złącze	1,000	0,00	0,00
196 d.1.3.3 3	ZAL1 004-1014-0300	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm, montaż kołnierza ślepego, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
197 d.1.3.3 3	ZAL1 004-1014-0500	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż i demontaż kołnierza ślepego Dn200mm, PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
198 d.1.3.3 3	KNNR 004-1430-0100	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych (bloki oporowe i podporowe)	m3	0,5 * 0,3 * 0,3 * 3 = 0,135	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy W23</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.34</b>		<b>Węzeł wodociągowy w1</b>				
199 d.1.3.3 4	ZAL1 004-1014-0500	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 200 mm, montaż opaski do nawiercania z odejściem kołnierzowym Dn80mm, dla rur PE Dn225mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
200 d.1.3.3 4	KNNR 004-1014-0200	Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm, montaż zwężki dwukołnierzowej Dn80mm/50mm - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
201 d.1.3.3 4	KNNR 218-0112-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn63mm/50mm,PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
202 d.1.3.3 4	ZAL1 004-1010-0100	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej Dn63mm	złącze	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy w1</b>						<b>0,00</b>
<b>1.3.35</b>		<b>Węzeł wodociągowy w2</b>				
203 d.1.3.3 5	KNNR 218-0112-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych na luźny kołnierz/, o średnicy Dn63mm/50mm,PN10 - sam montaż. Armaturę wodociągową dostarcza Inwestor.	szt	1,000	0,00	0,00
204 d.1.3.3 5	ZAL1 004-1010-0100	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 63 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ montaż mufy elektrooporowej Dn63mm	złącze	1,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Węzeł wodociągowy w2</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Węzły wodociągowe</b>						<b>0,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Inne</b>				
<b>1.4.1</b>		<b>Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej</b>				
205 d.1.4.1		Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej	kpl	8,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej</b>						<b>0,00</b>
<b>1.4.2</b>		<b>Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej</b>				
206 d.1.4.2	KNNR 218-0802-0420	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: 250 mm	prób a	2,000	0,00	0,00

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepy na odcinku od Ronda dr. Opatnego do Wojewódzkiego Szpitala Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
207 d.1.4.2	KNR 218-0802-0220	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: 150 mm	prób a	1,000	0,00	0,00
208 d.1.4.2	KNR 218-0802-0120	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	prób a	1,000	0,00	0,00
209 d.1.4.2	ZAL1 004-1611-0200	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200 - 250 mm	200 m	2,000	0,00	0,00
210 d.1.4.2	KNNR 004-1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	200 m	2,000	0,00	0,00
211 d.1.4.2	ZAL1 004-1612-0300	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 250 mm /KROTNOŚĆ 2/	200 m	2,000	0,00	0,00
212 d.1.4.2	KNNR 004-1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm/KROTNOŚĆ 2/	200 m	2,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Inne</b>						<b>0,00</b>
<b>1.5</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Roboty odtworzeniowe nawierzchni</b>				
<b>1.5.1</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni bitumicznej</b>				
213 d.1.5.1	KNR 231-0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	30,800	0,00	0,00
214 d.1.5.1	Analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	m2	30,800	0,00	0,00
215 d.1.5.1	KNR 231-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m2	30,800	0,00	0,00
216 d.1.5.1	KNR 231-0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 5/	m2	30,800	0,00	0,00
217 d.1.5.1	KNR 231-0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11W, - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm	m2	30,800	0,00	0,00
218 d.1.5.1	KNNR 006-1005-0700	Mechaniczne skropienie nawierzchni drogowych (tłucz.) emulsją, przy zużyciu 0.8 kg/m2 emulsji asfaltowej szybkozspadowej	m2	56,000	0,00	0,00
219 d.1.5.1	003-0302-01AA	Nawierzchnie z mieszanek mineralno - bitumicznych - warstwa ścieralna, o grubości : 5 cm, AC-8S	m2	56,000	0,00	0,00
220 d.1.5.1	KNNR 006-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm - materiał z rozbiórki 50%	m	28,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Odtworzenie nawierzchni bitumicznej</b>						<b>0,00</b>
<b>1.5.2</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni najazdowej z kostki betonowej</b>				
221 d.1.5.2	KNR 231-0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	94,000	0,00	0,00
222 d.1.5.2	Analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	m2	94,000	0,00	0,00
223 d.1.5.2	KNR 231-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m2	94,000	0,00	0,00
224 d.1.5.2	KNR 231-0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 5/	m2	94,000	0,00	0,00
225 d.1.5.2	231-0511-03AA	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cement-piaskowej, odzysk 50%	m2	94,000	0,00	0,00
226 d.1.5.2	KNNR 006-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm - materiał z rozbiórki 50%	m	47,000	0,00	0,00
<b>Razem dział: Odtworzenie nawierzchni najazdowej z kostki betonowej</b>						<b>0,00</b>

Przebudowa wraz z rozbudową ul. Kiepury na odcinku od Ronda dr. Opatrnego do Wojewódzkiego Szpitala  
Wielospecjalistycznego im dr. Jana Jonstrona w Lesznie Sieć wodociągowa  
Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>1.5.3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni chodnika pieszego z kostki betonowej</b>				
227 d.1.5.3	KNR 231-0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	21,000	0,00	<b>0,00</b>
228 d.1.5.3	Analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	m2	21,000	0,00	<b>0,00</b>
229 d.1.5.3	231-0511-03AA	Nawierzchnie z kostki betonowej, rzędowej, płytek betonowych, na podsypce cement-piaskowej, odzysk 50%	m2	21,000	0,00	<b>0,00</b>
230 d.1.5.3	KNNR 006-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające wraz z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej, o wymiarach 15x30 cm - materiał z rozbiórki 50%	m	15,000	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Odtworzenie nawierzchni chodnika pieszego z kostki betonowej</b>						<b>0,00</b>
<b>1.5.4</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni betonowej</b>				
231 d.1.5.4	KNR 231-0103-0200	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	m2	26,000	0,00	<b>0,00</b>
232 d.1.5.4	Analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem klasy C3/4 w betonie o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm	m2	26,000	0,00	<b>0,00</b>
233 d.1.5.4	KNR 231-0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5, stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	m2	26,000	0,00	<b>0,00</b>
234 d.1.5.4	KNR 231-0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowane mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm /KROTNOŚĆ 5/	m2	26,000	0,00	<b>0,00</b>
235 d.1.5.4	KNR 231-0308-0100	Nawierzchnie betonowe - warstwa o grubości: 12 cm	m2	26,000	0,00	<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Odtworzenie nawierzchni betonowej</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: Roboty odtworzeniowe nawierzchni</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - ETAP II</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Kosztorys ofertowy		3
1 PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - ETAP II		3
Spis treści		20