

---

# **KOSZTORYS OFERTOWY**

**na budowę wodociągu gminnego w msc. GÓRKI  
przysiółek OLSZYNY - PODGÓRKI  
gm. Bliżyn**

**Inwestor: Gmina Bliżyn**

---

---

# **1. Sieć wodociągowa**

## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	<b>Element: Sieć wodociągowa - roboty ziemne.</b>				
1. 1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowych w terenie równinnym - analogia.	2.458 km		
1. 2.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	884.880 m <sup>3</sup>		
1. 3.	KNNR 02-01-0125-0200	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	983.200 m <sup>2</sup>		
1. 4.	KNNR 00-01-0102-0400	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyc gęstych powyżej 60% powierzchni.	0.100 ha		
1. 5.	KNNR 00-01-0210-0201	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II - wariant 2	1229.800 m <sup>3</sup>		
1. 6.	KNNR 00-01-0210-0301	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wariant 2	4693.536 m <sup>3</sup>		
1. 7.	KNNR 02-01-0118-0100	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	245.000 m <sup>3</sup>		
1. 8.	KNNR 00-01-0210-0301	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. V - odspojony - analogia - wariant 2	196.000 m <sup>3</sup>		
1. 9.	KNNR 00-01-0305-0100	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	307.450 m <sup>3</sup>		
1.10.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	59.302 m <sup>3</sup>		
1.11.	KNNR 00-01-0305-0300	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	1074.002 m <sup>3</sup>		
1.12.	KNNR 00-01-0305-0300	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. V - odspojony - analogia	49.000 m <sup>3</sup>		
1.13.	KNNR 00-01-0307-0200	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	160.320 m <sup>3</sup>		
1.14.	KNNR 00-01-0303-0200	Załadunek gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	10.000 m <sup>3</sup>		
1.15.	KNNR 00-01-0303-0400	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m	10.000 m <sup>3</sup>		
1.16.	ANALIZA WŁASNA	Wykopy tunelikowe wraz z zasypaniem pod ogrodzeniami, wjazdami, chodnikami, innymi przeszkodami (przy ew. rozebraniu lub zniszczeniu nawierzchni i, ogrodzeń itp. ich odtworzenie i odbudowa).	30.000 kpl.		
1.17.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	400.800 m <sup>2</sup>		
1.18.	KNNR 00-01-0618-0200	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm średnio co 30 m	10.000 szt.		
1.19.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod studzienki drenażowe	5.024 m <sup>3</sup>		
1.20.	KNNR 00-01-0608-0100	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa żwirowa 15 cm	41.250 m <sup>3</sup>		
1.21.	KNNR 00-01-0608-0101	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa wyrównawcza - piasek 5 cm	13.750 m <sup>3</sup>		
1.22.	KNNR 00-01-0614-0100	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	27.500 m		
1.23.	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody pompami spalinowymi	66.000 m-g		
1.24.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zasypianie wykopów po studzienkach	5.024 m <sup>3</sup>		

## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.25.	KNNR 00-04-1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	200.500 m <sup>3</sup>		
1.26.	KNNR 00-04-1411-0400	Obsypka z materiałów sypkich grub. d+20 cm	401.000 m <sup>3</sup>		
1.27.	KNNR 00-01-0303-0200	Załadunek gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	10.000 m <sup>3</sup>		
1.28.	KNNR 00-01-0303-0400	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m	10.000 m <sup>3</sup>		
1.29.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	366.752 m <sup>3</sup>		
1.30.	KNNR 00-01-0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	1120.020 m <sup>3</sup>		
1.31.	KNNR 00-01-0318-0200	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	160.320 m <sup>3</sup>		
1.32.	KNNR 00-01-0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2	1229.800 m <sup>3</sup>		
1.33.	KNNR 00-01-0214-0200	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1	4176.716 m <sup>3</sup>		
1.34.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru ziemi.	601.500 m <sup>3</sup>		
1.35.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - za dodatkowe 2 km.	601.500 m <sup>3</sup>		
1.36.	KNNR 00-01-0215-0100	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozścielenie ziemi urodzajnej z odkładu.	884.880 m <sup>3</sup>		
1.37.	KNNR 00-01-0504-0100	Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej	147.480 m <sup>3</sup>		
1.38.	ANALIZA WLASNA	Wyzbieranie i wywóz kamieni.	1.000 kpl.		
1.39.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	2458.000 m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
2.	<b>Element: Sieć wodociągowa PE - roboty montażowe:</b>				
2. 1.	KNNR 00-04-1009-0700	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	1889.000 m		
2. 2.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	569.000 m		
2. 3.	KNNR 00-04-1701-0300	Analogia - wykonanie wcinki w istniejący rurociąg PCV fi 160	1.000 kpl.		
2. 4.	KNNR 00-04-1010-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	95.000 złącze		
2. 5.	KNNR 00-04-1010-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	315.000 złącze		
2. 6.	KNNR 00-04-1012-0300	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	28.000 szt.		
2. 7.	KNNR 00-04-1012-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	9.000 szt.		
2. 8.	KNNR 00-04-1011-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm (łuki, kolana)	14.000 złącze		

## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
2. 9.	KNNR 00-04-1011-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm (łuki, kolana)	5.000 złącze		
2.10.	KNNR 00-04-1014-0400	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm T150/50 - 1 szt. T 150/80 - 6 szt. T150/150 - 4 szt. ZW 150/80 - 2 szt. FW 150 - 2 szt.	15.000 szt.		
2.11.	KNNR 00-04-1014-0200	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm kołn.pełny - 1 szt.	1.000 szt.		
2.12.	KNNR 00-04-1105-0400	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.150 mm	9.000 kpl.		
2.13.	KNNR 00-04-1105-0200	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.80 mm	4.000 kpl.		
2.14.	KNNR 00-04-1119-0300	Hydranty pożarowe i technologiczne nadziemne o śr. 80 mm	9.000 kpl.		
2.15.	KNNR 00-06-0503-0600	Półksiężyce pod hydranty.	9.000 m2		
2.16.	KNNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	1.000 m3		
2.17.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwy hydranty)	22.000 kpl.		
2.18.	KNNR 00-06-0503-0600	Kwadraty betonowe - analogia.	5.500 m2		
2.19.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	3.000 200m-1próba		
2.20.	KNNR 00-04-1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	10.000 200m-1próba		
2.21.	KNNR 00-04-1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	12.290 odc.200m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
3.	<b>Element: Przejścia pod przeszkodami - roboty ziem</b>				
3. 1.	KNR 02-01-0125-0100	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	192.500 m2		
3. 2.	KNNR 00-01-0210-0201	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. I-II - wariant 2	36.000 m3		
3. 3.	KNNR 00-01-0210-0301	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 2	138.800 m3		
3. 4.	KNR 02-01-0118-0100	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	52.000 m3		
3. 5.	KNNR 00-01-0210-0301	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. V - odspojony - analogia - wariant 2	41.600 m3		
3. 6.	KNNR 00-01-0307-0300	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	9.000 m3		
3. 7.	KNNR 00-01-0307-0400	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	45.100 m3		
3. 8.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV	357.500 m2		
3. 9.	KNNR 00-01-0618-0200	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm po 2 szt na przejście	4.000 szt.		
3.10.	KNNR 00-01-0608-0100	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa drenażowa żwirowa gr 15 cm	16.500 m3		

## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
3.11.	KNNR 00-01-0608-0101	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z przygotowaniem kruszywa. - warstwa wyrównawcza z piasku 5 cm	5.500 m <sup>3</sup>		
3.12.	KNNR 00-01-0614-0100	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm. po 15 m na przejście	30.000 m		
3.13.	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody pompami spalinowymi 48 godz na 1 przejście	96.000 m-g		
3.14.	KNNR 00-01-0318-0300	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	9.000 m <sup>3</sup>		
3.15.	KNNR 00-01-0318-0200	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	45.100 m <sup>3</sup>		
3.16.	KNNR 00-01-0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2	36.000 m <sup>3</sup>		
3.17.	KNNR 00-01-0214-0201	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 2	180.400 m <sup>3</sup>		
3.18.	KNNR 00-01-0504-0100	Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej	28.875 m <sup>3</sup>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
4.	<b>Element: Przejścia pod przeszkodami - roboty montażowe.</b>				
4. 1.	KNR 02-19-0109-0100	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t	11.000 kpl.		
4. 2.	KNNR 00-04-1206-0200	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.108/5 mm w gruntach kat.III-V (analogia)	5.000 m		
4. 3.	KNNR 00-04-1206-0200	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 168/7.3 mm w gruntach kat.III-IV	7.000 m		
4. 4.	KNNR 00-04-1206-0200	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7.1 mm w gruntach kat.III-IV	52.000 m		
4. 5.	KNNR 00-04-1009-0700	Rury osłonowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	25.000 m		
4. 6.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (bez rur przewodowych)	105.000 m		
4. 7.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o śr.do 140 mm na kablach energetycznych i telefonicznych.	20.000 m		
4. 8.	KNR 02-19-0122-0100	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm	10.000 szt.		
4. 9.	KNR 02-19-0122-0200	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm	6.000 szt.		
4.10.	KNR 02-19-0122-0400	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	28.000 szt.		
4.11.	KNR 02-19-0214-0100	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 25 mm nad rurą ochronną	11.000 szt.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
5.	<b>Element: Roboty drogowe - odtworzeniowe.</b>				
5. 1.	KNNR 00-06-0103-0300	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie - drogi gruntowe i leśne.	3201.000 m <sup>2</sup>		
5. 2.	KNR 02-01-0404-0100	Zagęszcz.powierzchni dróg gruntowych i leśnych po wykonanych wykopach.	0.320 ha		
5. 3.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie gruntu kat.I-II-III ubijkami mechanicznymi - na przejściach przez drogi i w poboczach dróg	2440.800 m <sup>3</sup>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM KOSZTORYS:</b>		

## **2. Przyłącza wodociagowe**

## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	<b>Element: Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne.</b>				
1. 1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowych w terenie równinnym.	0.427 km		
1. 2.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	854.000 m <sup>3</sup>		
1. 3.	KNNR 02-01-0125-0200	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	512.400 m <sup>2</sup>		
1. 4.	KNNR 00-01-0210-0200	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II - wariant 1	125.440 m <sup>3</sup>		
1. 5.	KNNR 00-01-0210-0300	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - wariant 1	540.407 m <sup>3</sup>		
1. 6.	KNNR 02-01-0118-0100	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	56.950 m <sup>3</sup>		
1. 7.	KNNR 00-01-0210-0301	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. V - odspojony - analogia - wariant 2	30.240 m <sup>3</sup>		
1. 8.	KNNR 00-01-0305-0100	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	53.760 m <sup>3</sup>		
1. 9.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	50.895 m <sup>3</sup>		
1.10.	KNNR 00-01-0305-0300	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	176.568 m <sup>3</sup>		
1.11.	KNNR 00-01-0307-0200	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	83.650 m <sup>3</sup>		
1.12.	KNNR 00-01-0303-0200	Załadunek gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	10.000 m <sup>3</sup>		
1.13.	KNNR 00-01-0303-0400	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m	10.000 m <sup>3</sup>		
1.14.	ANALIZA WŁASNA	Wykopy tunelikowe wraz z zasypaniem pod ogrodzeniami, wjazdami, chodnikami, itp (przy ewentualnym rozebraniu lub zniszczeniu nawierzchni, ogrodzeń, itp ich odtworzenie i odbudowa).	20.000 kpl.		
1.15.	KNNR 00-01-0618-0200	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm 1 szt. na 1 przyłączy	2.000 szt.		
1.16.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - pod studzienki drenażowe	1.005 m <sup>3</sup>		
1.17.	KNNR 00-01-0608-0100	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa żwirowa gr. 15 cm.	14.250 m <sup>3</sup>		
1.18.	KNNR 00-01-0608-0101	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa wyrównawcza z piasku 5 cm	4.750 m <sup>3</sup>		
1.19.	KNNR 00-01-0614-0100	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm. 10 m na 1 przyłączy	20.000 m		
1.20.	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody pompami spalinowymi 12 godz na 1 przyłączy	30.000 m-g		
1.21.	KNNR 00-01-0313-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	114.000 m <sup>2</sup>		
1.22.	KNNR 00-01-0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z przostawieniem w wykopie balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - analogia.	85.000 m <sup>2</sup>		
1.23.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zasypianie wykopów po studzienkach	1.000 m <sup>3</sup>		



## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.24.	KNNR 00-04-1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	28.820 m <sup>3</sup>		
1.25.	KNNR 00-04-1411-0400	Obsypka z materiałów sypkich grub. d+20 cm.	48.040 m <sup>3</sup>		
1.26.	KNNR 00-01-0303-0200	Załadunek gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	10.000 m <sup>3</sup>		
1.27.	KNNR 00-01-0303-0400	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m	10.000 m <sup>3</sup>		
1.28.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	104.655 m <sup>3</sup>		
1.29.	KNNR 00-01-0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	176.568 m <sup>3</sup>		
1.30.	KNNR 00-01-0318-0200	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	83.650 m <sup>3</sup>		
1.31.	KNNR 00-01-0214-0101	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - wariant 2	125.440 m <sup>3</sup>		
1.32.	KNNR 00-01-0214-0200	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1	493.787 m <sup>3</sup>		
1.33.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi.	76.860 m <sup>3</sup>		
1.34.	KNNR 00-01-0208-0100	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - za 2 km	76.860 m <sup>3</sup>		
1.35.	KNNR 00-01-0215-0100	Rozplantowanie ziemi urodzajnej z odkładu.	854.000 m <sup>3</sup>		
1.36.	KNNR 00-01-0504-0100	Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej	76.860 m <sup>3</sup>		
1.37.	ANALIZA WŁASNA	Wyzbieranie i wywóz kamieni.	1.000 kpl.		
1.38.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy przyłączy ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	427.000 m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
2.	<b>Element: Przyłącza wodociągowe - roboty montażo</b>				
2. 1.	KNNR 00-04-1708-0100	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	413.000 m		
2. 2.	KNNR 00-04-1708-0100	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	14.000 m		
2. 3.	KNNR 00-04-1702-0100	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm wraz z obudową i skrzynka uliczna.	6.000 szt.		
2. 4.	KNNR 00-04-1702-0300	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	1.000 szt.		
2. 5.	KNNR 00-04-1702-0300	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm wraz z obudową i skrzynka uliczna.	6.000 szt.		
2. 6.	KNNR 00-04-1105-0100	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.50 mm	9.000 kpl.		
2. 7.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy przyłącza na słupku stalowym	15.000 kpl.		
2. 8.	KNR 02-19-0134-0100	Oznakowanie trasy przyłączy na murze.	7.000 kpl.		
2. 9.	KNNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	0.250 m <sup>3</sup>		
2.10.	KNNR 00-06-0503-0600	Kwadraty betonowe - analogia.	5.250 m <sup>2</sup>		

## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
2.11.	KNNR 00-04-0122-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych wraz z 2 szt. zaworów przelotowych fi 25 mm - wariant 1	15.000 kpl.		
2.12.	KNNR 00-04-0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	15.000 kpl.		
2.13.	KNNR 00-04-0130-0300	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm - analogia	15.000 szt.		
2.14.	KNNR 00-04-0134-0700	Zawory antyskażeniowe fi 25 mm - analogia	15.000 szt.		
2.15.	ANALIZA WŁASNA	Komplet robót związanych z podłączeniem w budynku wraz z wykonaniem przejściem przez fundamenty, stropy, ściany, tuleje ochronne w ścianach, zamurowanie ścian i stropów, odtworzenie opasek betonowych przy budynkach, odtworzenie izolacji ścian, rury ocynkowane wewnętrzne wraz z zamocowaniem i kształtkami, itp	15.000 kpl.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM KOSZTORYS:</b>		