

---

# **KOSZTORYS OFERTOWY**

**na budowę wodociągu gminnego  
w msc. GORKI – BARWINEK  
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 wodociagowych w terenie równinnym - analogia.	4.298 km		
1. 2.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	1289.400 m3		
1. 3.	KNNR 02-01-0125-0200	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z przerzutem	1719.200 m2		
1. 4.	KNNR 00-01-0102-0400	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć 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 m3 w gr.kat. I-II - wariant 2	2225.920 m3		
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 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 2	5733.160 m3		
1. 7.	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	466.400 m3		
1. 8.	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	96.136 m3		
1. 9.	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	720.330 m3		
1.10.	KNNR 00-01-0307-0100	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	90.080 m3		
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	712.960 m3		
1.12.	KNNR 00-01-0303-0200	Załadunek gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	20.000 m3		
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	20.000 m3		
1.14.	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).	25.000 kpl.		
1.15.	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	8263.600 m2		
1.16.	KNNR 00-01-0618-0200	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm średnio co 30 m	53.000 szt.		
1.17.	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	26.627 m3		
1.18.	KNNR 00-01-0608-0100	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa żwirowa 15 cm	225.450 m3		
1.19.	KNNR 00-01-0608-0101	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa wyrównawcza - piasek 5 cm	75.150 m3		
1.20.	KNNR 00-01-0614-0100	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	300.000 m		
1.21.	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody pompami spalinowymi	762.240 m-g		
1.22.	KNNR 00-01-0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zasypianie wykopów po studzienkach	26.627 m3		
1.23.	KNNR 00-04-1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	340.390 m3		
1.24.	KNNR 00-04-1411-0300	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. d+20 cm (analogia)	907.700 m3		
1.25.	KNNR 00-01-0303-0200	Załadunek gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	20.000 m3		

## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.26.	KNNR 00-01-0303-0400	Wykopy z transportem urobku taczakami -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	20.000 m3		
1.27.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	562.536 m3		
1.28.	KNNR 00-01-0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	720.330 m3		
1.29.	KNNR 00-01-0318-0100	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	90.080 m3		
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	712.960 m3		
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	2225.920 m3		
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	4485.070 m3		
1.33.	KNNR 00-01-0202-0800	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. - odwóz nadmiaru ziemi.	1248.090 m3		
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 dodatkowe 2 km.	1248.090 m3		
1.35.	KNNR 00-01-0215-0100	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - rozścielenie ziemi urodzajnej z odkładu.	1289.400 m3		
1.36.	KNNR 00-01-0504-0100	Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej	257.880 m3		
1.37.	ANALIZA WŁASNA	Wyzbijanie i wywóz kamieni.	1.000 kpl.		
1.38.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	4298.000 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	2332.000 m		
2. 2.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	1966.000 m		
2. 3.	KNNR 00-04-1701-0300	Analogia - wykonanie wcinki w istniejący rurociąg PCV fi 160	2.000 kpl.		
2. 4.	KNNR 00-04-1010-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	330.000 złącze		
2. 5.	KNNR 00-04-1010-0700	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	390.000 złącze		
2. 6.	KNNR 00-04-1012-0300	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	25.000 szt.		
2. 7.	KNNR 00-04-1012-0100	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	22.000 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)	35.000 złącze		
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)	10.000 złącze		

## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
2.10.	KNNR 00-04-1014-0400	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm T 150/80 - 6 szt. T 150/150 - 4 szt. ZW 150/80 - 3 szt. FW 150 - 4 szt.	17.000 szt.		
2.11.	KNNR 00-04-1014-0200	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm T80/80 - 4 szt. Zw80/50 - 2 szt. kołn. pełny - 1 szt.	7.000 szt.		
2.12.	KNNR 00-04-1105-0400	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	10.000 kpl.		
2.13.	KNNR 00-04-1105-0200	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	7.000 kpl.		
2.14.	KNNR 00-04-1119-0300	Hydranty pożarowe i technologiczne nadziemne o śr. 80 mm	12.000 kpl.		
2.15.	KNNR 00-06-0503-0600	Półksiężyce pod hydranty.	12.000 m2		
2.16.	KNNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	2.500 m3		
2.17.	KNNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym (zasuwki hydranty)	29.000 kpl.		
2.18.	KNNR 00-06-0503-0600	Kwadraty betonowe - analogia.	7.250 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	10.000 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	12.000 200m-1próba		
2.21.	KNNR 00-04-1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	21.490 odc.200m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
3.	<b>Element: Przejścia pod przeszkodami - roboty ziemne</b>				
3.1.	KNNR 02-01-0125-0100	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	245.000 m2		
3.2.	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 m3 w gr.kat. I-II - wariant 2	57.600 m3		
3.3.	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 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 2	222.400 m3		
3.4.	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	14.400 m3		
3.5.	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	55.600 m3		
3.6.	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	455.000 m2		
3.7.	KNNR 00-01-0618-0200	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm po 2 szt na przejście	18.000 szt.		
3.8.	KNNR 00-01-0608-0100	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z przygotowaniem kruszywa. - warstwa drenażowa zwirowa gr 15 cm	21.000 m3		
3.9.	KNNR 00-01-0608-0101	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z przygotowaniem kruszywa. - warstwa wyrównawcza z piasku 5 cm	7.000 m3		
3.10.	KNNR 00-01-0614-0100	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm. po 15 m na przejście	18.000 m		
3.11.	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody pompami spalinowymi 48 godz na 1 przejście	432.000 m-g		
3.12.	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	15.980 m3		

## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
3.13.	KNNR 00-01-0318-0200	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	44.680 m3		
3.14.	KNNR 00-01-0214-0101	Zasypanie 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	63.920 m3		
3.15.	KNNR 00-01-0214-0201	Zasypanie 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	178.720 m3		
3.16.	KNNR 00-01-0504-0100	Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej	72.975 m3		
			<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	14.000 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)	12.000 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	20.000 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	127.000 m		
4. 5.	KNNR 00-04-1005-0300	rury ochronne stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 168/7.3 mm	6.000 m		
4. 6.	KNNR 00-04-1005-0500	rury ochronne stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/7.1 8 mm	5.000 m		
4. 7.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych (bez rur przewodowych)	170.000 m		
4. 8.	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. 9.	KNR 02-19-0122-0100	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 100 mm	2.000 szt.		
4.10.	KNR 02-19-0122-0200	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 150 mm	6.000 szt.		
4.11.	KNR 02-19-0122-0400	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 250 mm	24.000 szt.		
4.12.	KNR 02-19-0214-0100	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 25 mm nad rurą ochronną	16.000 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.	1350.000 m2		
5. 2.	KNR 02-01-0404-0100	Zagęszcz.powierzchni dróg gruntowych i leśnych po wykonanych wykopach.	0.135 ha		
5. 3.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie gruntu kat.I-II-III ubijakami mechanicznymi - na przejściach przez drogi i w poboczach dróg - do 95% ZPPr	3308.400 m3		
5. 4.	ANALIZA WŁASNA	Cięcie piłą asfaltu.	271.400 m		
5. 5.	KNNR 00-06-0802-0400	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	271.400 m2		
5. 6.	KNNR 00-01-0202-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywóz nawierzchni asfaltowej z rozbiórki.	27.140 m3		
5. 7.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za dodatkowe 4 km	27.140 m3		
5. 8.	KNNR 00-06-0101-0300	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	271.400 m2		

## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
5.9.	KNNR 00-06-0104-0101	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	271.400 m <sup>2</sup>		
5.10.	KNNR 00-06-0204-0100	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	271.400 m <sup>2</sup>		
5.11.	KNNR 00-06-0204-0500	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 10 cm	271.400 m <sup>2</sup>		
5.12.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	271.400 m <sup>2</sup>		
5.13.	KNNR 00-06-0102-0200	Koryta gl. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV - pobocza dróg	1085.600 m <sup>2</sup>		
5.14.	KNNR 00-06-0104-0100	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	1085.600 m <sup>2</sup>		
5.15.	KNNR 00-06-0204-0100	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	1085.600 m <sup>2</sup>		
5.16.	KNNR 00-06-0204-0400	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 5 cm	1085.600 m <sup>2</sup>		
5.17.	KNNR 00-06-0102-0200	Koryta gl. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV - odtworzenie nawierzchni tłuczniowych i żuźlowych	50.000 m <sup>2</sup>		
5.18.	KNNR 00-06-0104-0100	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	50.000 m <sup>2</sup>		
5.19.	KNNR 00-06-0204-0100	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	50.000 m <sup>2</sup>		
5.20.	KNNR 00-06-0204-0400	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 5 cm	50.000 m <sup>2</sup>		
5.21.	ANALIZA WŁASNA	Odtworzenie uszkodzonych wjazdów, skrzyżowań i przepustów	1.000 kpl.		
5.22.	ANALIZA WŁASNA	Odtworzenie rowów przydrożnych: (dostosować do warunków terenowych)	1357.000 m		
5.23.	KNNR 00-01-0505-0100	Darniowanie skarp na płask z humusem lub bez humusu.	12.000 m <sup>2</sup>		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM KOSZTORYS:</b>		

## **2. Pompownia GILÓW**

- a) Zagospodarowanie terenu wraz z kontenerem**
- b) zasilanie w energię elektryczną**
- c) roboty instalacyjne wod-kan**



**a) Zagospodarowanie terenu wraz z kontenerem**

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Płyta pod kontener i kontener dla sieci wodoc. Gilów, wraz z zagospodarowaniem terenu</b>						
1		<b>Grupa 45100000 - Przygotowanie terenu pod budowę</b>				
1.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	KNR 2-01 d.1. 0108-05 1	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha	0.03		
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	315.10		
3	KNNR 1 0112-01 d.1. 01 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha	0.03		
4	KNR 2-01 d.1. 0202-05 0214-03 1	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 5 km (wraz z korytowaniem)	m <sup>3</sup>	112.00		
5	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 40 cm	m <sup>3</sup>	5.00		
6	KNR 2-01 d.1. 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	5.00		
1.2		<b>ZIELEN</b>				
7	KNR 2-21 d.1. 0101-01 2 kalk. własna	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>	3.00		
8	KNR 2-21 d.1. 0101-04 2 kalk. własna	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m <sup>3</sup>	3.00		
9	KNR 2-21 d.1. 0218-02 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim glebą uprzednio zebraną z powierzchni terenu (przyjęto warstwę gleby gr. 20 cm)	m <sup>3</sup>	22.00		
10	KNR 2-21 d.1. 0401-04 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>	110.00		
2	45200000-9	<b>Grupa 45200000 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>				
2.1		<b>PŁYTA FUNDAMENTOWA POD KONTENER</b>				
11	KNR 2-02 d.2. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 gr. 10 cm	m <sup>3</sup>	1.65		
12	KNR 2-02 d.2. 1914-04 1	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m <sup>2</sup>	16.40		
13	KNR 2-02 d.2. 0604-05 1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na Eurolan 3K - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	16.40		
14	KNR 2-02 d.2. 0604-06 1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na Eurolan 3K - druga warstwa	m <sup>2</sup>	16.40		
15	KNR 2-02 d.2. 0290-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zębrowane śr. 10 mm	t	0.20		
16	KNR 2-02 d.2. 0290-04 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zębrowane śr. 12 mm	t	0.04		
17	KNR 2-02 d.2. 0205-01 1	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	(13.82*0.30) +(1.2*1.41* 0.50) = 4.99		
18	KNR 0-29 d.2. 0637-01 1	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych pod uszczelnienia - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie	m <sup>2</sup>	4.80		
19	KNR 2-02 d.2. 0603-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe z Eurolan 3K - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	4.80		
20	KNR 2-02 d.2. 0603-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m <sup>2</sup>	4.80		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21	KNR 2-02 d.2. 0609-03 1 analogia	Izolacje z płyt styropianowych gr. 2 cm pionowe- dylatacja	m <sup>2</sup>	2.65		
22	KNR 2-02 d.2. 0609-01 1 analogia	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr. 6 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku	m <sup>2</sup>	13.95		
23	KNR 2-02 d.2. 1101-02 1 analogia	Gładź cementowa gr. 3 cm na płycie fundamentowej ze spadkiem	m <sup>3</sup>	13.95*0.03 = 0.42		
24	KNR AT-23 d.2. 0201-03 1	Posadzka z terakoty na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	16.70		
25	KNR-W 2-15 d.2. 0216-02 1 analogia	Kratka ściekowa do studzienki kanalizacyjnej	szt.	1.00		
26	d.2. cena produ-centa 1	Kontener wraz z wyposażeniem 3400/4500	kpl	1.00		
<b>DROGI I PLACE</b>						
27	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	3.85		
28	KNR 2-31 d.2. 0402-05 2	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>	1.31		
29	KNR 2-31 d.2. 0403-01 2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	64.10		
30	KNR 2-31 d.2. 0403-07 2	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	7.85		
31	KNR 2-31 d.2. 0403-01 2	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	21.20		
32	KNR 2-31 d.2. 0403-07 2 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę	m	21.20		
33	KNR 2-31 d.2. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	151.00		
34	KNR 2-31 d.2. 0104-08 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	151		
35	KNR 2-31 d.2. 0204-03 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	151.00		
36	KNR 2-31 d.2. 0204-04 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5	m <sup>2</sup>	151.00		
37	KNR 2-31 d.2. 0204-05 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>	151.00		
38	KNR 2-31 d.2. 0204-06 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3	m <sup>2</sup>	151.00		
39	KNR 2-31 d.2. 0407-02 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	45.50		
40	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	40.00		
41	KNR 2-31 d.2. 0605-06 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - kręgi żelbetowe o śr. 40 cm	m	9.50		
42	KNR 2-31 d.2. 0605-03 2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.	2.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Grupa 453000 - Roboty instalacyjne</b>				
43	KNNR 1 0303-d.3 02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - pod ogrodzenie	m <sup>3</sup>	7.20		
44	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli (cokół) - pręty żebrowane śr. 10 mm	t	0.173 = 0.17		
45	KNR 2-02 d.3 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane śr. 6mm	t	0.052 = 0.05		
46	KNR 2-02 d.3 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.20x0.6 m (wraz z słupami bet. pod słupki)	m	66.80		
47	KNNR 2 1603-d.3 03 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	66.80		
48	KNR 2-02 d.3 1808-11 kalk. własna	Brama (5.02m x 1.75m) i furtka (0.94m x 1.75m); (do nakł. roboc. zastosow. współcz. zwiększaj. 2,2)	kpl.	1.00		
49	KNR 7-12 d.3 0102-03	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)- ogrodzenie	m <sup>2</sup>	75.50		
50	KNR 7-12 d.3 0105-03	Odtuszczanie konstrukcji szkieletowych - ogrodzenie	m <sup>2</sup>	75.50		
51	KNR 7-12 d.3 0202-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji szkieletowych - ogrodzenie	m <sup>2</sup>	75.50		
52	KNR 7-12 d.3 0209-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych - ogrodzenie	m <sup>2</sup>	75.50		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

**b) zasilanie w energii elektryczną**

Lp.	Podsta- wa	Opis	Jedn. .obm.	Cena jedn.	Ilość	Wartość
<b>1 Montaż kabla zalicznikowego nn CPV 45315300-1</b>						
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		9.12	
d.1						
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		45.6	
d.1						
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu Arot A50 mm	m		2	
d.1						
4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		22	
d.1						
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKY 4 x 25 mm <sup>2</sup> o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		6	
d.1						
6	KNNR-W 5- 10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr. do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		2	
d.1						
7	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		6.84	
d.1						
8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		1	
d.1						
<b>Razem dział Montaż kabla zalicznikowego nn CPV 45315300-1</b>						
<b>2 Montaż złącza z przełącznikiemj CPV - 45315700-5</b>						
9	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza zprzełącznikiem	kpl.		1	
d.2						
10	KNNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		0.35	
d.2						
11	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów bednarką stalową ocynkowaną # 20 x4 nn w gruncie kat.III	m		20	
d.2						
12	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych fi 18 w gruncie kat III	m		10	
d.2						
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1	
d.2						
<b>Razem dział Montaż złącza z przełącznikiemj CPV - 45315700-5</b>						
<b>3 Montaż kabla zasilającego rozdzielnię główną CPV - 45315300-1</b>						
14	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		0.6	
d.3						
15	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		3	
d.3						
16	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe RG - 50 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		1	
d.3						
17	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKY 5 x 25 mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		3.0	
d.3						
18	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		2	
d.3						
19	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		0.45	
d.3						
20	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		1	
d.3						
<b>Razem dział Montaż kabla zasilającego rozdzielnię główną CPV - 45315300-1</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

**c) roboty instalacyjne wod-kan**

## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.	<b>Element: Pompownia - część instalacyjna - roboty ziemne.</b>				
1. 1.	KNNR 00-01-0210-0300	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 1	12.800 m3		
1. 2.	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	3.200 m3		
1. 3.	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	24.000 m2		
1. 4.	KNNR 00-01-0618-0200	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm średnio co 30 m	1.000 szt.		
1. 5.	KNNR 00-01-0608-0100	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa żwirowa 15 cm	0.600 m3		
1. 6.	KNNR 00-01-0608-0101	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa wyrównawcza - piasek 5 cm	0.200 m3		
1. 7.	KNNR 00-01-0614-0100	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm.	15.000 m		
1. 8.	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody pompami spalinowymi	12.000 m-g		
1. 9.	KNNR 00-04-1411-0200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	0.600 m3		
1.10.	KNNR 00-04-1411-0300	Obsypka nad kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. d+20 cm (analogia)	1.400 m3		
1.11.	KNNR 00-01-0318-0100	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	3.200 m3		
1.12.	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	12.800 m3		
1.13.	KNNR 00-01-0504-0200	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	4.261 m3		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
2.	<b>Element: Pompownia - część instalacyjna - roboty montażowe</b>				
2. 1.	KNNR 00-04-0203-0100	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	3.000 m		
2. 2.	KNNR 00-04-0211-0100	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	1.000 szt.		
2. 3.	KNNR 00-04-0211-0300	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	1.000 szt.		
2. 4.	KNNR 00-04-0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	1.000 m		
2. 5.	KNNR 00-04-1413-0300	Żbiornik na ścieki z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	1.000 studnia		
2. 6.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	3.500 m		
2. 7.	ANALIZA WŁASNA	Zakup, transport i montaż zestawu hydroforow-pompowego z reduktorem ciśnień wraz z osprzętem i podłączeniem	1.000 kpl.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM KOSZTORYS:</b>		



### **3. Przyłącza wodociągowe**

## 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.	0.644 km		
1. 2.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	1288.000 m3		
1. 3.	KNNR 02-01-0125-0200	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	772.800 m2		
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 m3 w gr.kat. I-II - wariant 1	269.045 m3		
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 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1	753.858 m3		
1. 6.	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	91.335 m3		
1. 7.	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	123.522 m3		
1. 8.	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	132.540 m3		
1. 9.	KNNR 00-01-0307-0100	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	23.970 m3		
1.10.	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	67.020 m3		
1.11.	KNNR 00-01-0303-0200	Załadunek gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	15.000 m3		
1.12.	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	15.000 m3		
1.13.	ANALIZA WŁASNA	Wykopy tunelikowe wraz z zasypaniem pod ogrodzeniami, wjazdami, chodnikami, itp (przy ewentualnym rozebraniu lub zniszczeniu nawierzchni, ogrodzeń, itp ich odtworzenie i odbudowa).	22.000 kpl.		
1.14.	KNNR 00-01-0618-0200	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm 1 szt. na 1 przyłączy	11.000 szt.		
1.15.	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 drenazowe	5.526 m3		
1.16.	KNNR 00-01-0608-0100	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa zwirowa gr. 15 cm.	41.550 m3		
1.17.	KNNR 00-01-0608-0101	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. - warstwa wyrównawcza z piasku 5 cm	13.850 m3		
1.18.	KNNR 00-01-0614-0100	Rurociągi stalowe koinierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 100 mm. 10 m na 1 przyłączy	110.000 m		
1.19.	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody pompami spalinowymi 12 godz na 1 przyłączy	288.000 m-g		
1.20.	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	567.400 m2		
1.21.	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	5.526 m3		
1.22.	KNNR 00-01-0303-0200	Załadunek gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	15.000 m3		
1.23.	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	15.000 m3		
1.24.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	214.857 m3		

## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1.25.	KNNR 00-01-0317-0200	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	132.540 m3		
1.26.	KNNR 00-01-0318-0100	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	23.970 m3		
1.27.	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	67.020 m3		
1.28.	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	269.045 m3		
1.29.	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	637.938 m3		
1.30.	KNNR 00-01-0202-0800	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.fyzki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz nadmiaru ziemi.	115.920 m3		
1.31.	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.	115.920 m3		
1.32.	KNNR 00-01-0215-0100	Rozplantowanie ziemi urodzajnej z odkładu.	1288.000 m3		
1.33.	KNNR 00-01-0504-0100	Ręczne rozplantowanie ziemi urodzajnej	115.920 m3		
1.34.	ANALIZA WŁASNA	Wyzbieranie i wywóz kamieni.	1.000 kpl.		
1.35.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy przyłączy ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	644.000 m		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		

## Ceny jednostkowe pozycji (oferta)

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
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)	608.000 m		
2. 2.	KNNR 00-04-1708-0100	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	39.000 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.	10.000 szt.		
2. 4.	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.	8.000 szt.		
2. 5.	KNNR 00-04-1105-0100	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm	6.000 kpl.		
2. 6.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy przyłącza na słupku stalowym	24.000 kpl.		
2. 7.	KNNR 00-04-1408-0100	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - łąwy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	0.750 m3		
2. 8.	KNNR 00-06-0503-0600	Kwadraty betonowe - analogia.	6.000 m2		
2. 9.	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	22.000 kpl.		
2.10.	KNNR 00-04-0140-0200	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	22.000 kpl.		
2.11.	KNNR 00-04-0130-0300	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm - analogia	22.000 szt.		
2.12.	KNNR 00-04-0134-0700	Zawory antyskażeniowe fi 25 mm - analogia	22.000 szt.		
2.13.	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	22.000 kpl.		
			<b>RAZEM ELEMENT:</b>		
			<b>RAZEM KOSZTORYS:</b>		