

KOSZTORYS OFERTOWY

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Ilość	Wartość jednostkowa netto	Razem wartość netto
1	Element	Wodociąg dz146x140x8,3mm PE - Grodziec (871mb)				
1.1		Roboty ziemne - CPV 45100000-8				
1.1.1	KNNR 0001 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii III z odłożenie wierzchniej warstwy humusu na bok	m3	764,00		
1.1.2	KNNR 0001 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV	m3	85,00		
1.1.3	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal.(wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. III, IV	m2	1 603,00		
1.1.4	KNNR 0401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	10,00		
1.1.5	KNNR 0001 0211-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi,o pojemności łyżki 0,25 m3,w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów z zagęszczeniem warstwami	m3	659,00		
1.1.6	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III,z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3	85,00		
1.1.7	KNNR 0001 0205-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi,poj.łyżki 0,15m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowylad.do 5t,na 1km,grunt I, III - odwóz nadmiaru ziemi	m3	105,00		
1.1.8	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1 989,00		
1.1.9	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopów	m-g	10,00		
1.1.10	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny wersja papierowa i elektroniczna	km	0,87		
1.2		Roboty montażowe - CPV 45230000-8				
1.2.1	Analiza własna	Przewiert sterowany w odcinkach rurą opancerzoną dwuwarstwową PE dz146x140x8,3mm ze stalową taśmą lokalizacyjną	m	208,00		
1.2.2	KNNR 0004 1009-0600	Rurociągi z rur polietylenowych opancerzonych dwuwarstwowych PE o średnicy zewnętrznej 146x140x8,3mm ze stalową taśmą lokalizacyjną	m	663,00		
1.2.3	KNNR 0004 1112-0300	Zasuwa dn125mm t.4000 kołnierzowa z obudową teleskopową, montowane na rurociągach z PE	kpl	1,00		
1.2.4	KNNR 0004 1010-0600	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 140 mm metodą zgrzewania czolowego.	złącze	145,00		
1.2.5	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych - Tuleja PE 146 z kołnierzem stalowym dn125mm.	szt.	2,00		
1.2.6	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych - Trójnik segmentowy PE 146/100 z tuleją i kołnierzem stalowym dn100mm.	szt.	2,00		

1.2.7	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych - Trójnik segmentowy PE 146/90 z tuleją i kołnierzem stalowym dn80mm.	szt.	8,00		
1.2.8	KNNR 0004 1119-0300	Hydranty pożarowe,nadziemne o średnicy 80mm z zasuwaniami dn80mm t.4000 i wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną średnią	kpl	4,00		
1.2.9	KNNR 0004 1702-0300	Nasady rurowe (opaski) montowane na rurociągach PE o średnicy 140mm - Opaski dz140/50mm t.5270	szt.	13,00		
1.2.10	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy dz40mm t.2681 z obudową teleskopową typ 9601, montowane na rurociągach PE.	kpl	13,00		
1.2.11	0218 0903- 0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	kpl	12,00		
1.2.12	KNNR 0004 1408-0100	Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych,blokach oporowych - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	1,20		
1.2.13	KNNR 0004 1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o średnicy do 160 mm	próba	4,30		
1.2.14	KNNR 0004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	871,00		
1.2.15	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	871,00		
1.2.16	KNR 0219 0134-0100	Oznakowanie zasuw i hydrantów wodociągowych na ogrodzeniu	kpl	9,00		
1.3		Roboty drogowe,odtworzenie nawierzchni - CPV 45233000-9				
1.3.1	KNNR 0006 0113-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	420,00		
1.3.2	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie nawierzchni drogi	m2	420,00		
1.3.3	Analiza własna	Badanie zagęszczenia gruntu płytą dynamiczną	miejsce	3,00		
2	Element	Wodociąg dz115x110x6,6mm PE - Grodziec (558mb)				
2.1		Roboty ziemne - CPV 45100000-8				
2.1.1	KNNR 0001 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii III z odłożenie wierzchniej warstwy humusu na bok	m3	437,00		
2.1.2	KNNR 0001 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV	m3	49,00		
2.1.3	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal.(wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. III, IV	m2	972,00		
2.1.4	KNR 0401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	5,00		
2.1.5	KNNR 0001 0211-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi,o pojemności łyżki 0,25 m3,w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów z zagęszczeniem warstwami	m3	422,00		
2.1.6	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III,z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3	49,00		

2.1.7	KNNR 0001 0205-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi, poj.łyżki 0,15m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowylad.do 5t,na 1km.grunt I, III - <u>odwóz nadmiaru ziemi</u>	m3	15,00		
2.1.8	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopów	m-g	6,00		
2.1.9	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1 215,00		
2.1.10	KNNR 0001 0610-0100	Drenaż rurowy korytkowy z sączków ceramicznych o średnicy 50-100 mm,z obsypką w wykopie nawodnionym - <u>odtworzenie istniejącego drenażu</u>	m	12,00		
2.1.11	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny wersja papierowa i elektroniczna	km	0,56		
2.2		Roboty montażowe - CPV 45230000-8				
2.2.1	Analiza własna	Przewiert sterowany rurą opancerzoną dwuwarstwową PEDz115x110x6,6mm ze stalową taśmą lokalizacyjną	m	120,00		
2.2.2	Analiza własna	Przewiert sterowany rurą PE80 dz160x9,5mm pod ul.Bielską i Górecką	m	29,00		
2.2.3	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych dz115x110mm PE	m	33,00		
2.2.4	KNNR 0004 1009-0400	Rurociągi z rur polietylenowych opancerzonych dwuwarstwowych PE o średnicy zewnętrznej 115x110x6,6 mm ze stalową taśmą lokalizacyjną	m	405,00		
2.2.5	KNNR 0004 1010-0400	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 115x110x6,6mm metodą zgrzewania czołowego.	złącze	94,00		
2.2.6	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 110/100 mm.	szt.	8,00		
2.2.7	KNNR 0004 1112-0200	Zasuwy typu E kołnierzowe z obudową, montowane na rurociągach z PE o średnicy 100 mm - Zasuwa t.4000 z obudową teleskopową t.9500 i skrzynką typu średniego	kpl	3,00		
2.2.8	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,segmentowych o połączeniach zgrzewno- kołnierzowych - Trójnik PE dn115/100mm z kołnierzem.	szt.	1,00		
2.2.9	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE segmentowych o połączeniach zgrzewno- kołnierzowych - Trójnik PE dn110/80mm z kołnierzem.	szt.	3,00		
2.2.10	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE segmentowych o połączeniach zgrzewno- kołnierzowych - Trójnik PE dn110/90mm	szt.	1,00		
2.2.11	KNNR 0004 1119-0300	Hydranty pożarowe,nadziemne o średnicy 80mm z zasuwami dn80mm t.4000 i wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną średnią	kpl	3,00		
2.2.12	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, segmowych o połączeniach zgrzewno- kołnierzowych - Trójnik PE dn115/65mm z kołnierzem.	szt.	1,00		
2.2.13	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy dn65mm t.4000 z obudową teleskopową typ 9500, montowane na rurociągach PE.	kpl	1,00		

2.2.14	KNNR 0004 1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 75 mm.	szt.	2,00		
2.2.15	0218 0903- 0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	kpl	4,00		
2.2.16	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka piaskowa	m3	2,00		
2.2.17	KNNR 0004 1413-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie - Studzienka redukcyjna KR4	szt.	1,00		
2.2.18	KNNR 0004 1106-0200	Reduktor ciśnienia wody dn65mm t. D17P Honewell z manometrem	kpl	1,00		
2.2.19	KNNR 0004 1106-0200	Filtr siatkowy dn65mm kołnierzowy	kpl	1,00		
2.2.20	KNNR 0004 1014-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzowe - zwężka 100/65mm - 2 szt. i Kształtka FF 65mm - 1 szt.	szt.	3,00		
2.2.21	KNNR 0004 1013-0300	Kształtki ciśnieniowe o średnicy 100 mm- przejścia szczelne typu GPRS na rury dz110mm PE	szt.	2,00		
2.2.22	KNNR 0004 1408-0100	Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	0,60		
2.2.23	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PCW o średnicy do 110 mm	próba	2,80		
2.2.24	KNNR 0004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	558,00		
2.2.25	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	558,00		
2.2.26	KNR 0219 0134-0100	Oznakowanie zasuw i hydrantów wodociągowych na ogrodzeniu	kpl	9,00		
2.3		Roboty drogowe, odtworzenie nawierzchni - CPV 45233000-9				
2.3.1	KNNR 0006 0113-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	60,00		
2.3.2	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie nawierzchni drogi	m2	60,00		
2.3.3	KNNR 0006 1108-0200	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych asfaltowych, mieszankami mineralno asfaltowymi, standard II, z mechanicznym obcinaniem krawędzi, Warstwa asfaltu gr. 6cm - 60m2	t	9,00		
2.3.4	Analiza własna	Badanie zagęszczenia gruntu płytą dynamiczną	miejsce	2,00		
3	Element	Wodociąg dz94x90x8,2mm PE - Grodziec (286mb)				
3.1		Roboty ziemne - CPV 45100000-8				
3.1.1	KNNR 0001 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii III z odłożenie wierzchniej warstwy humusu na bok 188mb x 0,8m x 1,5m x 85% = 226m3 x 85% = 192m3	m3	192,00		

3.1.2	KNNR 0001 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV $226\text{m}^3 \times 15\% = 34\text{m}^3$	m3	34,00		
3.1.3	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal.(wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. III, IV $188\text{mb} \times 1,2\text{m} \times 2 = 451\text{m}^2$	m2	451,00		
3.1.4	KNNR 0401 0107-0800	Ułożenie i rozbiórka pomostu drewnianego nad wykopem dla ruchu pieszego	m2	6,00		
3.1.5	KNNR 0001 0211-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów z zagęszczeniem warstwami $192\text{m}^3 - 18\text{m}^3 = 174\text{m}^3$	m3	174,00		
3.1.6	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3	34,00		
3.1.7	KNNR 0001 0205-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi, poj. łyżki 0,15 m ³ , w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowład. do 5t, na 1 km, grunt I, III - odwóz nadmiaru ziemi	m3	18,00		
3.1.8	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III $188\text{mb} \times 3\text{m} = 564\text{m}^2$	m2	564,00		
3.1.9	KNNR 0001 0610-0100	Drenaż rurowy korytkowy z sączków ceramicznych o średnicy 50-100 mm, z obsypką w wykopie nawodnionym - odtworzenie istniejącego drenażu	m	6,00		
3.1.10	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopów	m-g	6,00		
3.1.11	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny wersja papierowa i elektroniczna	km	0,29		
3.2		Roboty montażowe - CPV 45230000-8				
3.2.1	Analiza własna	Przewiert sterowany w odcinkach rurą opancerzoną dwuwarstwową PE dz94x90x8,2mm ze stalową taśmą lokalizacyjną	m	98,00		
3.2.2	KNNR 0004 1009-0300	Rurociągi z rur polietylenowych opancerzonych dwuwarstwowymi PE o średnicy zewnętrznej 94x90x8,2mm ze stalową taśmą lokalizacyjną	m	188,00		
3.2.3	KNNR 0004 1010-0300	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 95mm metodą zgrzewania czółowego.	złącze	48,00		
3.2.4	KNNR 0004 1112-0100	Zasuwy kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PE o średnicy 80 mm - t.4000 z obudową teleskopową t.9500	kpl	3,00		
3.2.5	KNNR 0004 1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, segmentowych o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych - Tuleja PE dz94/80mm z kołnierzem	szt.	6,00		
3.2.6	KNNR 0004 1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, segmentowych o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych - Trójnik PE dz94/80mm z kołnierzem	szt.	7,00		
3.2.7	KNNR 0004 1119-0300	Hydranty pożarowe, nadziemne o średnicy 80mm z zasuwami dn80mm t.4000 i wraz z obudową teleskopową i skrzynką uliczną średnią	kpl	4,00		

3.2.8	KNNR 0004 1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, segmentowych o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych - Trójnik PE dz94/63mm	szt.	2,00		
3.2.9	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy dz50mm t.2630 z obudową teleskopową typ 9601, montowane na rurociągach PE.	kpl	2,00		
3.2.10	KNNR 0004 1702-0200	Nasady rurowe opaski montowane na rurociągach PE o średnicy 90mm - Opaski dz90/50mm t.5270	szt.	3,00		
3.2.11	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy dz40mm t.2681 z obudową teleskopową typ 9601, montowane na rurociągach PE.	kpl	3,00		
3.2.12	0218 0903- 0100	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	kpl	4,00		
3.2.13	KNNR 0004 1408-0100	Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	0,50		
3.2.14	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PCW o średnicy do 110 mm	próba	1,40		
3.2.15	KNNR 0004 1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	286,00		
3.2.16	KNNR 0004 1611-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	286,00		
3.2.17	KNNR 0219 0134-0100	Oznakowanie zasuw i hydrantów wodociągowych na ogrodzeniu	kpl	11,00		
3.3		Roboty drogowe, odtworzenie nawierzchni - CPV 45233000-9				
3.3.1	KNNR 0006 0113-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	120,00		
3.3.2	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie nawierzchni drogi	m2	120,00		
3.3.3	KNNR 0006 0808-0300	Rozebranie ogrodzeń z siatki, na linkach	m	10,00		
3.3.4	KNNR 0002 1603-0200	Ogrodzenie z siatki o wysokości do 1,50 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, rozstaw słupków 2,4 m - siatka 80% z demontażu	m	10,00		
3.3.5	KNNR 0002 1601-0200	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m z fundamentami o wymiarach 0,20x0,80 - DEMONTAŻ cokołu betonowego. Zaliczyć tylko 20% R	m	10,00		
3.3.6	KNNR 0002 1601-0200	Cokoły betonowe o wymiarach 0,20x0,30 m z fundamentami o wymiarach 0,20x0,80	m	10,00		
3.3.7	KNNR 0002 1601-0400	Cokoły betonowe - dodatek lub potrącenia za każde 10 cm różnicy wysokości cokołu lub fundamentu	m	-40,00		
3.3.8	Analiza własna	Badanie zagęszczenia gruntu płytą dynamiczną	miejsce	1,00		
4	Element	Wodociąg dz79x75x6,8mm PE - Grodziec (312mb)				
4.1		Roboty ziemne - CPV 45100000-8				
4.1.1	KNNR 0001 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii III z odłożeniem wierzchniej warstwy humusu na bok	m3	337,00		
4.1.2	KNNR 0001 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV	m3	37,00		

4.1.3	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal.(wypraskami) wraz z rozbiórką,ścian wykopów szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. III, IV	m2	749,00		
4.1.4	KNNR 0001 0211-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi,o pojemności łyżki 0,25 m3,w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów z zagęszczeniem warstwami	m3	320,00		
4.1.5	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III,z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3	37,00		
4.1.6	KNNR 0001 0205-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi,poj.łyżki 0,15m3,w ziemi zmagazynowanej w hałdach,transport samochodami samowyląd.do 5t,na 1km.grunt I. III - odwóz nadmiaru ziemi	m3	17,00		
4.1.7	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	936,00		
4.1.8	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopów	m-g	4,00		
4.1.9	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny wesrja papierowa i elektroniczna	km	0,31		
4.2		Roboty montażowe - CPV 45230000-8				
4.2.1	KNNR 0004 1009-0200	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz79,4x75x6,8mm ze stalowa taśmą lokalizacyjną	m	312,00		
4.2.2	KNNR 0004 1012-0200	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych - Trójnik segmentowy PE 146/75 z tuleją i kołnierzem stalowym dn65mm.	szt.	2,00		
4.2.3	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy dn65mm t.4000 z obudową teleskopową typ 9500, montowane na rurociągach PE.	kpl	2,00		
4.2.4	KNNR 0004 1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) tuleja kołnierzowa o średnicy zewnętrznej 75 mm.	szt.	4,00		
4.2.5	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy dz40mm t.2630 z obudową teleskopową typ 9601, montowane na rurociągach PE.	kpl	5,00		
4.2.6	0218 0903- 0100	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	kpl	2,00		
4.2.7	KNNR 0004 1408-0100	Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych,blokach oporowych - transport mieszanki betonowej japonkami	m3	0,50		
4.2.8	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PCW o średnicy do 110 mm	próba	1,50		
4.2.9	KNNR 0219 0134-0100	Oznakowanie zasuw wodociągowych na ogrodzeniu	kpl	8,00		
4.3		Roboty drogowe,odtworzenie nawierzchni - CPV 45233000-9				
4.3.1	KNNR 0006 0113-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	110,00		
4.3.2	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie nawierzchni drogi	m2	110,00		

4.3.3	KNNR 0006 1108-0200	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych asfaltowych, mieszankami mineralno asfaltowymi, standard II, z mechanicznym obcinaniem krawędzi Warstwa asfaltu gr. 6cm - 10m2	t	1,50		
5	Element	Wodociąg dz63x5,8mm PE - Grodziec (192mb)				
5.1		Roboty ziemne - CPV 45100000-8				
5.1.1	KNNR 0001 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii III z odłożeniem <u>wierzchniej warstwy humusu na bok</u>	m3	210,00		
		159mb x 0,8m x 1,5m x 85% + 23m x 1,2m x 2,5m x 70% = 191m3 x 85% + 69m3 x 70% = 210m3				
5.1.2	KNNR 0001 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV 191m3 x 15% + 69m3 x 30% = 50m3	m3	50,00		
5.1.3	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal.(wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. III, IV	m2	382,00		
5.1.4	KNNR 0001 0211-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów z zagęszczeniem warstwami	m3	172,00		
5.1.5	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3	50,00		
5.1.6	KNNR 0001 0205-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi, poj. łyżki 0,15m3, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyląd. do 5t, na 1km, grunt I, III - <u>odwóz nadmiaru ziemi</u>	m3	38,00		
5.1.7	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	546,00		
5.1.8	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopów	m-g	8,00		
5.1.9	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny wesslera papierowa i elektroniczna	km	0,19		
5.2		Roboty montażowe - CPV 45230000-8				
5.2.1	KNNR 0004 1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty - podłoże z materiałów sypkich- piasku o grubości 10 cm.	m3	11,00		
5.2.2	Analiza własna	Przewiert sterowany rurą PE80 dz110x6,6mm pod ul. Górecką	m	10,00		
5.2.3	KNNR 0004 1005-0200	Rurociągi stalowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 114/4,0 mm złączach spawanych - rura ochronna przy skrzyżowaniu z gazociągami wysokoprężnymi	m	18,00		
5.2.4	KNNR 0004 1209-0100	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych rurociągów przewodowych dz63x5,8mm PE	m	18,00		
5.2.5	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi monolityczne opancerzone PE100 o średnicy zewnętrznej 63x5,8 mm	m	164,00		

5.2.6	KNNR 0004 1702-0300	Nasady rurowe (opaski) montowane na rurociągach PE o średnicy 140mm - Opaski dz140/50mm t.5270	szt.	1,00		
5.2.7	KNNR 0004 1702-0200	Nasady rurowe (opaski) montowane na rurociągach PE o średnicy 90mm - Opaski dn90/50mm t.5270	szt.	2,00		
5.2.8	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy dn40mm t.2681 z obudową teleskopową typ 9601, montowane na rurociągach PE.	kpl	3,00		
5.2.9	KNNR 0004 1113-0100	Zasuwy dz40mm t.2630 z obudową teleskopową typ 9601, montowane na rurociągach PE.	kpl	5,00		
5.2.10	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grubości 25 cm - obsypka piaskowa rur PE 63mm	m3	27,00		
5.2.11	0218 0903- 0100	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	kpl	9,00		
5.2.12	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PCW o średnicy do 110 mm	próba	1,00		
5.2.13	KNNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z paskiem metalowym	m	182,00		
5.2.14	KNNR 0219 0134-0100	Oznakowanie zasuw wodociągowych na ogrodzeniu	kpl	3,00		
5.3		Roboty drogowe,odtworzenie nawierzchni - CPV 45233000-9				
5.3.1	KNNR 0006 0113-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	40,00		
5.3.2	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie nawierzchni drogi	m2	40,00		
6.	element	Przyłącza do budynków mieszkalnych dz40x3,7mm PE - 26 szt. i dz75x6,8mm - 1kpl. w Grodźcu (511m + 72m)				
6.1		Roboty ziemne - CPV 45100000-8				
6.1.1	KNNR 0001 0209-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3, w gruncie kategorii III z odłożenie wierzchniej warstwy humusu na bok	m3	560,00		
6.1.2	KNNR 0001 0307-0400	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV	m3	140,00		
6.1.3	KNNR 0001 0313-0400	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi stal.(wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m w gruntach suchych kat. III, IV	m2	1 399,00		
6.1.4	KNNR 0001 0211-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów z zagęszczeniem warstwami	m3	432,00		
6.1.5	KNNR 0001 0317-0100	Zasypywanie wykopów ze skarpami w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	m3	140,00		
6.1.6	KNNR 0001 0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	1 749,00		
6.1.7	Kalkulacja własna	Pompowanie wody z wykopów	m-g	12,00		
6.1.8	Analiza własna	Wytyczenie i pomiar powykonawczy geodezyjny wersja papierowa i elektroniczna	km	0,58		
6.2		Roboty montażowe - CPV 45230000-8				

6.2.1	KNNR 0004 1009-0200	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz79,4x75x6,8mm ze stalowa taśmą lokalizacyjną	m	72,00		
6.2.2	KNNR 0004 1009-0100	Rurociągi monolityczne opancerzone PE100 o średnicy zewnętrznej 40x3,7 mm	m	547,00		
6.2.3	KNNR 0004 1411-0400	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grubości 25 cm - podsypka i obsypka piaskowa rur PE 40mm	m3	128,00		
6.2.4	KNR 0219 0217-0500	Przejście wodoc.przez przeszk. bud. przejśc.przez ściane z bet. żwir. o grub. do 50 cm dla przyłącza wodoc. o średn. nom.do 50 mm w tulei z rury stal.o sredn.65 mm.	przejście	18,00		
6.2.5	KNR 0219 0217-0700	Przejście gazoc.przez przeszk. bud. przejśc.przez ściane z bet. żwir. o grub. do 50 cm dla przyłącza gazow.o średn. nom.do 80 mm w tulei z rury stal.o średn.125 mm	przejście	1,00		
6.2.6	KNNR 0004 0140-0100	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm na konsoli	szt.	26,00		
6.2.7	KNNR 0004 0123-0100	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polietylenu, o średnicy nominalnej 32 mm - kształtki PE dz40mm,zawór kulowy dn32mm i zawór zwrotny dn25mm, zawór antyskażeniowy dn25mm	kpl	26,00		
6.2.8	KNNR 0004 0140-0300	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 25 mm	kpl	1,00		
6.2.9	KNNR 0004 0123-0300	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z PE, o średnicy nominalnej 50 mm - zawór kulowy odcinający dn40mm, zawór zwrotny dn40mm oraz zawór antyskażeniowy dn 40mm	kpl	1,00		
6.2.10	0218 0903- 0100	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4m	kpl	12,00		
6.2.11	KNNR 0004 1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PCW o średnicy do 110 mm	próba	3,00		
6.2.12	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z paskiem metalowym	m	511,00		
6.3		Roboty drogowe,odtworzenie nawierzchni - CPV 45233000-9				
6.3.1	KNNR 0006 0113-0100	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	340,00		
6.3.2	KNNR 0006 0113-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie nawierzchni drogi	m2	340,00		
6.3.3	KNNR 0006 0805-0800	Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej	m2	120,00		
6.3.4	KNNR 0006 0502-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - 90% kostki z odzysku	m2	120,00		
6.3.5	KNNR 0006 0808-0300	Rozebranie ogrodzeń z siatki,na linkach	m	50,00		
6.3.6	KNNR 0002 1603-0200	Ogrodzenie z siatki o wysokości do 1,50 m na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, rozstaw słupków 2,4 m - siatka 80% z demontażu	m	50,00		

