

Sieć wodociągowa z przyłączami w sołectwie Grodziec.
Część I SIEĆ WODOCIĄGOWA

Poz.	Podstawa	Opis	Jedn ostka	Ilość	Krotn ość	Cena jedn. netto	Wartość netto
I	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ST - 01.00.00						
1	Element	Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych ST - 01.01.01					
1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,59	1		
2	Element	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej ST - 01.01.03					
2.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	4364,4	1		
2.2	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do gr 20cm	m2	4364,4	1		
2.3	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III	m3	872,88	1		
3	Element	Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń ST - 01.01.04					
3.1	KNNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie	m	22,5	1		
3.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2	15,75	1		
3.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	m2	15,75	8		
3.4	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm-	m2	15,75	1		
3.5	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	m2	15,75	20		
3.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	7,245	1		

3.7	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu	m3	7,245	24		
3.8	KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie	m2	75	1		
II	II. ROBOTY ZIEMNE ST - 02.01.01						
1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 90 %.	m3	1315,092	1		
2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy ręczne 10 %.	m3	146,121	1		
3	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	m2	2394,72	1		
4	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV Zasypanie ręczne 10 %.	m3	142,03	1		
5	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV. Zasypanie mechaniczne 90 %.	m3	1278,269	1		
6	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowł. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t. Odwóz nadmiaru gruntu	m3	40,914	1		
7	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t. Odwóz gruntu na odl. 5 km	m3	40,914	4		

8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	1315,092	1		
III	III. ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGOWE ST - 03.01.01						
1	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm	m3	179,604	1		
2	KNNR 1/608/2 (2)	Obsypka kanałów piaskiem	m3	269,406	1		
3	KNNR 4/1009/5 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz125x11,8 PE100 SDR11 PN16	m	144	1		
4	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz90x8,2 PE100 SDR11 PN16	m	853,4	1		
5	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	997,8	1		
6	KNRW 218/110/5 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125 mm, z agregatem	złącze	119	1		
7	KNRW 218/110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze	146	1		
8	KNNR 4/1206/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych , rurą PE100 RC-PN16 Dz125x11,8 mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą.	m	526,8	1		
9	KNNR 4/1206/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych , rurą PE100 RC-PN16 Dz90x8,2 mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą.	m	24,9	1		
10	KNRW 709/2803/5	Kolano PE 100 Dz 125	szt	15	1		
11	KNRW 709/2803/4	Kolano PE 100 Dz 90	szt	5	1		
12	KNRW 709/2803/5	Trójnik równoprzelotowy Dz 125PE	szt	2	1		
13	KNRW 709/2803/5	Trójnik redukcyjny Dz125/90 PE	szt	3	1		
14	KNNR 4/1011/5 (1)	Mufa elektrooporowa Dz125 PE	złącze	2	1		
15	KNR 709/2803/6	Redukcja red. Dz125/63PE	szt	1	1		
16	KNR 709/2803/6	Redukcja Dz125/90PE	szt	1	1		
17	KNR 709/2803/4	Redukcja Dz90/63PE	szt	2	1		

18	KNR 709/2803/4	Redukcja Dz90/50PE	szt	1	1		
19	KNRW 218/112/2 (3)	Tuleja kołnierзова z kołnierzem stalowym Dz125/100	szt	2	1		
20	KNRW 218/112/1 (5)	Tuleja kołnierзова z kołnierzem stalowym Dz90/80	szt	13	1		
21	KNRW 709/2803/4	Trójnik równoprzelotowy Dz 90/90 mm PE	szt	6	1		
22	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierзова krótka z obudową, trzpieniem i skrzynką uliczną montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm śruby ze stali nierdzewnej- kompletna	kpl	1	1		
23	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierзова krótka z obudową trzpieniem i skrzynką montowaną na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm - śruby ze stali nierdzewnej kompletna	kpl	3	1		
24	KNNR 4/1116/1	Analogia/Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn 80 wg rysunku nr 16 w projekcie	kpl	2	1		
25	KNNR 4/1119/4	Zestaw hydrantowy nadziemny DN 80-mm - kompletny z zasuwą, łukiem, stopką, prostką wg. rysunku nr 7	kpl	4	1		
26	KNNR 4/1119/4	Zestaw hydrantowy podziemny DN 80-mm - kompletny z zasuwą, łukiem, stopką, prostką wg. rysunku nr 6	kpl	1	1		
27	KNNR 4/1702/2 (1)	Opaska do nawiercania Dz90/50 PE	szt	1	1		
28	KNNR 4/1702/2 (1)	Opaska do nawiercania Dz90/40 PE	szt	3	1		
29	KNRW 709/2803/5	Trójnik siodłowy PE100 Dz 125/63	szt	2	1		
30	KNNR 6/503/4	Bloki podporowe. Chodniki z płyt, betonowe 50x30x15-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	1,5	1		
31	KNNR 6/503/6	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x5-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3,25	1		
32	KNNR 4/1112/1 (2)	Analogia./Punkt kontrolny- pomiarowy na rurociągu kompletny wg rys. nr5.	kpl	58	1		
IV	IV. PRZEJŚCIA WODOCIĄGU PRZEZ PRZESZKODY ST - 04.00.00						
1	Element	Przejścia pod drogami i urządzeniami melioracji wodnych ST - 04.01.01					

1.1	KNNR 4/1207/6 (2)	Analogia/ Przewiert sterowany rurami RC, PN16 Dz125x11,8 mm wraz z rurą PE Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych. Przejsie pod ciekim Śliwaniec	m	40	1		
1.2	KNNR 4/1206/4 (1)	Analogia/ Przewiert sterowany rurami RC, PN16 Dz90x8,2 mm wraz z rurą PE. Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych. Przejsie pod ciekim Zlewaniec	m	24,9	1		
1.3	KNNR 4/1201/2	Przecisk pod ciekim Śliwaniec rurą PE 100 RC SDR11 Dz63 x5,8. Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych.	m	7,8	1		
2	Element	Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu ST - 04.01.02					
2.1	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-110 mm, PVC dwudzielne	m	2,5	1		
2.2	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m	kpl	1	1		
2.3	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m	kpl	1	1		
2.4	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	kpl	7	1		
2.5	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	kpl	7	1		
V	V. INNE ROBOTY ST - 05.00.00						
1	KNNR 6/702/7	Analogia/Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3·m ² na czas budowy	szt	3	1		
2		kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci wodociągowej w wersji papierowej i cyfrowej	km	1,59	1		
3		kalk. ind. - Nadzór archeologiczny	kpl	1	1		
4	KNNR 4/1606/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	próba	1	4		

5	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba	1	5		
6	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba	1	5		
7	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 110·mm	odcine	10	1		
1	Element	Odtwożenie nawierzchni drogowych i ogrodzeń ST - 05.01.01					
1.1	KNNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 2·m	m	22,5	1		
1.2	KNNR 2/1601/2	Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m -naprawa uszkodzonych cokołów ogrodzeń	m	22,5	1		
1.3	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	15,75	1		
1.4	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	15,75	1		
1.5	KNNR 6/310/3 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa wiążąca, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód 15-20·t	m2	28	1		
1.6	KNNR 6/310/5 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód 10-15·t	m2	28	1		
1.7	KNNR 6/1102/4	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, mechaniczne zagęszczenie tłucznia, głębokość wyboi 7·cm - odtworzenie drogi gruntowej	m2	455	1		
1.8	KNR 231/9902/1	Zeszyt 5 1994 r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm, podsypka grubości 5·cm. Kostka z rozbiórki	m2	75	1		