

**Sieć wodociągowa z przyłączami w sołectwie
Grodziec. Część II PRZYŁĄCZA.**

poz.	Podstawa	Opis	Jedn ostka	Ilość	Krotno ść	Cena jedn. netto	Wartość netto
I	I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ST - 01.00.00						
1	Element	Wytczenie 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	0,457	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	890,5	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	890,5	1		
2.3	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III	m3	178,1	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	10	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	487,988	1		
2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy ręczne 10 %.	m3	54,221	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	1000,9	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 reczne 10 %.	m3	52,703	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	474,324	1		
6	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. 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	38,182	1		
7	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t. Odwóz gruntu na odl. 5 km	m3	38,431	4		
8	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	487,99	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	82,692	1		
2	KNNR 1/608/2 (2)	Obsypka kanałów piaskiem	m3	121,365	1		
3	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz·90x8,2 PE100 SDR11 PN16	m	93,3	1		
4	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz·63x5,8 PE100 SDR11 PN16 zgrzewane elektrooporowo	m	62,4	1		
5	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz·50x4,6 PE100 SDR11 PN16 zgrzewane elektrooporowo	m	145,3	1		
6	KNNR 4/1009/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz·40x3,7 PE100 SDR11 PN16 zgrzewane elektrooporowo	m	148,5	1		
7	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	449,5	1		

8	KNRW 218/110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem	złaczce	16	1		
9	KNRW 709/2803/4	Kolano PE 100 Dz 90	szt	3	1		
10	KNRW 709/2803/1	Kolano PE 100 Dz 40	szt	2	1		
11	KNRW 709/2803/3	Kolano PE 100 Dz 63	szt	4	1		
12	KNRW 709/2803/2	Kolano PE 100 Dz 50	szt	3	1		
13	KNR 709/2803/3	Mufa elektrooporowa Dz63/40PE	szt	3	1		
14	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa krótka z obudową trzpieniem i skrzynką montowaną na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm - śruby ze stali nierdzewnej kompletna	kpl	1	1		
15	KNRW 709/2612/4	Zasuwa do przyłączy domowych z dla rur PE Dn 1 i 1/4 "z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl	5	1		
16	KNRW 709/2612/4	Zasuwa do przyłączy domowych z dla rur PE Dn 1 i 1/2 "z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl	2	1		
17	KNRW 709/2612/4	Zasuwa do przyłączy domowych z dla rur PE Dn 2 "z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl	2	1		
18	KNNR 4/1416/1 (3)	Analogia / Komora wodomierzowa SW4, żelbetowa 2,72x1,32x2,2 wraz z wyposażeniem kompletna wg rys. nr 10	kpl	1	1		
19	KNNR 11/406/3	Analogia/Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego Dn500 kompletna wraz z wyposażeniem wg. rys. nr 8 i 9	szt	4	1		
20	KNNR 4/140/2 (2)	Analogia/Podejście pod wodomierz , Dz·50·mm wraz z zaworem antyskażeniowym Dn 32 EA i reduktorem ciśnienia kompletny wg rys. nr 11.2	kpl	1	1		
21	KNNR 4/140/2 (2)	Analogia/Podejście pod wodomierz , Dz·63·mm wraz z zaworem antyskażeniowym Dn 40 EA i reduktorem ciśnienia kompletny wg rys. nr 11.1	kpl	1	1		
22	KNNR 4/140/2 (2)	Analogia/Podejście pod wodomierz , Dz·40·mm wraz z zaworem antyskażeniowym Dn 25 EA i reduktorem ciśnienia kompletny wg rys. nr 11	kpl	4	1		
23	KNNR 4/134/3	Analogia/Reduktor ciśnienia 10 Bis Dn25mm	szt	6	1		

IV	IV. PRZEJŚCIA WODOCIĄGU PRZEZ PRZESZKODY ST - 04.00.00						
1	Element	Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu ST - 04.01.02					
1.1	KNRW 219/306/5 (2	Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PVC dwudzielne	m	2	1		
1.2	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m	kpl	1	1		
1.3	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m	kpl	1	1		
1.4	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	kpl	8	1		
1.5	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	kpl	8	1		
1.6	KNNR 4/2017/1	Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15·cm, rurociąg Fi·76·mm	szt	5	1		
V	V. INNE ROBOTY ST - 05.00.00						
1		kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci wodociągowejw wersji papierowej i cyfrowej	km	0,457	1		
2		kalk. ind. - Nadzór archeologiczny	kpl	1	1		
3	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	6		
1	Element	Odtwożenie nawierzchni drogowych i ogrodzeń S - 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	10	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	10	1		
1.3	KNNR 6/1102/4	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, mechaniczne zagęszczenie tłucznia, głębokość wyboi 7·cm - odtworzenie drogi gruntowej	m2	420	1		