

Kosztorys nakładczy
budowy sieci wodociągowej w m. Lulkowo gm. Gniezno
dz. nr 205/5, 120/24 i 120/25

Lp	Podstawa wyceny	Opis kosztorysu urządzeń wzg. robót	Cena	Wartość
1	KNNR 1 t. 0202/07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1036,76 m ³		
2	KNNR 1 t. 0208/02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km 1068,62 m ³		
3	KNNR 1 t. 0307/01	Wykop ręczny wykonywany na odkład o szer. do 2,5 m głęb. do 1,5 m w gruncie kat. II 31,86 m ³		
4	KNNR 1 t. 0313-01	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 2671,56 m ²		
5	KNR 2-31 t. 1501/02	Transport pospółki do wymiany gruntu – analogia 1068,62 m ³		
6	KNNR 1 t. 0214/01 analogia	Zasypanie mechaniczne wykopów gruntem wymiennym (wraz z materiałem) przywiezionym samochodami do 10 km, spych. o mocy 75KM, gr. kat. I-II z zagęszczeniem gruntu i wykonaniem warstwy odsączającej o grub. 15 cm zagęszczarkami do stopnia 0,98 1068,62 m ³		
7	KNNR 4 t. 1411/01	Podłoże pod rurociąg z piasku o gr. 10 cm 59,04 m ³		
8	KNNR 4 t. 1411/01 analogia	Obsypka rurociągu piaskiem do wys. 10 cm ponad wierzch rury PCV 140,73 m ³		
9	KNNR 4 t. 1009/05	Rurociąg z PE 100 RC, PN 16, SDR 11, DN 125 x 11,4 mm w gotowym wykopie umocnionym 194,2 m (188,5x1,03)		
10	KNNR 4 t. 1009/08	Rurociąg z PE 100 RC, PN 16, SDR 11, DN 180 x 16,4 mm w gotowym wykopie umocnionym 566,0 m (549,5x1,03)		

11	KNNR 4 t. 1010/05	Połączenia rur PE metodą zgrzewania doczołowego rur i złączek DN 125 x 11,4 mm 30 złącz		
12	KNNR 4 t. 1010/08	Połączenia rur PE metodą zgrzewania doczołowego rur i złączek DN 180 x 16,4 mm 100 złącz		
13	KNNR 4 t. 1010/03	Połączenia rur PE metodą zgrzewania doczołowego rur i złączek DN 90 x 8,2 mm 5 złącz		
14	KNNR 4 t. 1010/07	Połączenia rur PE metodą zgrzewania doczołowego rur i złączek DN 160 x 14,6 mm 5 złącz		
15	KNNR 4 t. 1010/04	Połączenia rur PE metodą zgrzewania doczołowego rur i złączek DN 110 x 10,0 mm 3 złącz		
16	KNNR 4 t. 1430/01	Wykonanie bloków oporowych z betonu B-15 w węzłach i na załamaniach sieci oraz obetonowanie skrzynek hydrantów i zasuw 5,8 m ³		
17	KNNR 4 t. 1105/03	Montaż zasuw żel. owalnej kołnierzowej z obudową i skrzynką uliczną o śr. 100 mm 1 kpl.		
18	KNNR 4 t. 1105/04	Montaż zasuw żel. owalnej kołnierzowej z obudową i skrzynką uliczną o śr. 150 mm 2 kpl.		
19	KNNR 4 t. 1119/01	Montaż hydrantu p.poż. podziemnego z zasuwą i obudową o śr. 80 mm 5 kpl.		
20	KNNR 4 t. 1606/02	Próba szczelności rurociągów z rur ciśnieniowych o śr. 125 mm PE 1 próba		
21	KNNR 4 t. 1606/03	Próba szczelności rurociągów z rur ciśnieniowych o śr. 180 mm PE 1 próba		
22	KNNR 4 t. 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. 125 mm 194,2 m		
23	KNNR 4 t. 1611/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. 180 mm 566,0 m		
24	KNNR 4 t. 1612/01 analogia	Płukanie sieci wodociągowych o średnicy 125 mm 194,2 m		
25	KNNR 4 t. 1612/02 analogia	Płukanie sieci wodociągowych o średnicy 180 mm 566,0 m		
26	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna obiektu – wytyczenie trasy sieci wodociągowej oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1 szt.		

27	Kalkulacja własna	Obsługa archeologiczna inwestycji 1 szt.		
28	Kalkulacja własna	Montaż kształtek ciśnieniowych żeliwnych i PE w węzłach 58 szt. - trójnik PE 180/180 5 szt. - trójnik redukcyjny PE 110/90 1 szt. - łącznik rurowy 160/180 1 szt. - tuleja kołnierzowa PE 180 4 szt. - kołnierz 180 4 szt. - tuleja kołnierzowa PE 110 2 szt. - kołnierz 110 2 szt. - tuleja kołnierzowa PE 90 5 szt. - kołnierz 90 5 szt. - redukcja PE 180/160 5 szt. - redukcja PE 160/90 3 szt. - redukcja PE 125/90 1 szt. - redukcja PE 160/125 1 szt. - redukcja PE 160/110 1 szt. - łuk segmentowy PE 180 30° 3 szt. - łuk segmentowy PE 180 15° 10 szt. - łuk segmentowy PE 125 90° 1 szt. - łuk segmentowy PE 125 45° 1 szt. - łuk segmentowy PE 125 30° 1 szt. - zaślepka PE 180 1 szt. - zaślepka PE 110 1 szt.		