

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Pompownia, zlewnia fekaliów i rozdzielnia elektryczna.					
1.1		Urządzenia.CPV 45232152.					
1 d.1.1	1 ST-08	KNR-W 7-07 0101-02	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach-montaż pompy P1	kpl	1.00		
1 d.1.1	2 ST-08	kalk. własna	Pompa P1 w wersji stacjonarnej suchej do ścieków w zabudowie pionowej+ rama mocująca do fundamentu o parametrach :Q=50-100 l/s,H=18-13 m.Silnik:-moc-18,5kW,	kpl.	1.00		
1 d.1.1	3 ST-08	KNR-W 7-07 0101-04	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 1.00 t, dostarczane w kompletach-montaż pompy P2	kpl	1.00		
1 d.1.1	4 ST-08	kalk. własna	Pompa P2 w wersji stacjonarnej suchej do ścieków w zabudowie pionowej+ rama mocująca do fundamentu o parametrach :Q=80-140l/s,H=47-32 m.Silnik:-moc-70,0kW,	kpl.	1.00		
1 d.1.1	5 ST-08	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach-montaż pomp P4,P5,P6.	kpl	3.00		
1 d.1.1	6 ST-08	kalk. własna	Pompa P4 w wersji stacjonarnej suchej pozioma do ścieków i osadów ściekowych + szyna mocująca do fundamentu + wyczystka o parametrach :Q=10-20l/s,H=4-2 m.Silnik:-moc-2,2kW,	kpl.	1.00		
1 d.1.1	7 ST-08	kalk. własna	Pompa P5 i P6 w wersji stacjonarnej suchej pozioma do ścieków i osadów ściekowych + szyna mocująca do fundamentu + wyczystka o parametrach :Q=10-20l/s,H=8 m.Silnik:-moc-3,0kW,	kpl.	2.00		
1 d.1.1	8 ST-08	kalk. własna	Sitopiaskownik do oczyszczania ścieków fekalnych, Q=100m3/h +Płuczka piasku zintegrowana z sitopiaskownikiem wraz z szafą sterowniczą i workownicą do piasku i do skratek w zestawie,stal nierdzewna.Dostawa,montaż i uruchomienie	kpl.	1.00		
1 d.1.1	9 ST-08	kalk. własna	Ciąg spustowo-pomiarowy DN100 wyposażony w przepływomierz elektromagnetyczny, zasuwę pneumatyczną, kompresor,stal nierdzewna.Dostawa, montaż i uruchomienie	kpl.	1.00		
1 d.1.1	10 ST-08	KNR 7-03 0104-01	Wciągniki przejezdne o udźwigu do 1.5 t z napędem ręcznym	kpl.	3.00		
1 d.1.1	11 ST-08	kalk. własna	Zestaw: Wciągnik ręczny łańcuchowy z wózkiem jezdny z łańcuchem, o udźwigu 1,0 T	kpl.	3.00		
1 d.1.1	12 ST-08	kalk. własna	Boiofiltr cylindryczny pasywny dla zlewni fekalii o wyd. 50 m3/h,ilość wymian dla pustego zbiornika 2 w/h	kpl.	1.00		
Razem dział Urządzenia.CPV 45232152.							
1.2		Rurociągi i armatura.CPV 45232152.					
1 d.1.2	13 ST-08	KNR 7-09 2619-12	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 400 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa-zasuwa nożowa DN400, PN1 do ścieków, międzykołnierzowa do zabudowy na rurociągu z przedłużką H1=1,7 m, przekładnią i kółkiem ręcznym,Korpus-GG25, lub GG50 epoxy,Uszczelnienie noża-NBR,Nóż stal 304 - dwustronnie szczelna	szt.	1.00		
1 d.1.2	14 ST-08	KNR 7-09 2619-12	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 400 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa-zasuwa nożowa DN400, PN1 do ścieków, międzykołnierzowa do zabudowy na rurociągu z przedłużką H1=1,35 m, przekładnią i kółkiem ręcznym,Korpus-GG25, lub GG50 epoxy,Uszczelnienie noża-NBR,Nóż stal 304 - dwustronnie szczelna	szt.	2.00		
1 d.1.2	15 ST-08	KNR 7-09 2619-12	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 400 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa-zasuwa nożowa DN400, PN1 do ścieków, międzykołnierzowa do zabudowy na rurociągu z przedłużką H1=2,75 m, przekładnią i kółkiem ręcznym,Korpus-GG25, lub GG50 epoxy,Uszczelnienie noża-NBR,Nóż stal 304 - dwustronnie szczelna	szt.	1.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
16 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2619-12	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 400 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa-zasuwa nożowa DN400, PN1 do ścieków, międzykołnierzowa do zabudowy na rurociągu z przedłużką H1=2,05 m, przekładnią i kółkiem ręcznym,Korpus-GG25, lub GG50 epoxy,Uszczelnienie noża-NBR,Nóż stal 304 - dwustronnie szczelna	szt.	1.00		
17 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2619-10	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 300 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa-zasuwa nożowa DN300,PN10 do ścieków, międzykołnierzowa do zabudowy na rurociągu w pozycji poziomej z kółkiem ręcznym,korpus-GG25, lub GG50 epoxy,uszczelnienie noża-NBR,nóż stal 304 - dwustronnie szczelna	szt.	2.00		
18 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2619-09	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa-zasuwa nożowa DN250 PN10, do ścieków, międzykołnierzowa do zabudowy na rurociągu z przedłużką i kółkiem ręcznym na kolumnie, kolumna mocowana na pomoście bet. H=2,05m- wys.od osi do kolumnienki,Korpus-GG25, lub GG50 epoxy, uszczelnienie noża-NBR,nóż stal 304 - dwustronnie szczelna	szt.	1.00		
19 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2619-09	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa-zasuwa nożowa DN250 PN1, do ścieków, międzykołnierzowa do zabudowy na rurociągu z napędem elektrycznym ON-OFF,Korpus-GG25, lubGG50 epoxy,uszczelnienie noża-NBR,nóż stal 304 - dwustronnie szczelna	szt.	2.00		
20 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2619-05	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa-zasuwa nożowa DN100 PN10, do ścieków, międzykołnierzowa do zabudowy na rurociągu w pozycji poziomej z kółkiem ręcznym,Korpus-GG25, lubGG50 epoxy,uszczelnienie noża-NBR,nóż stal 304 - dwustronnie szczelna	szt.	2.00		
21 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2619-05	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa-zasuwa nożowa DN100 PN10, do ścieków, międzykołnierzowa do zabudowy na rurociągu z kółkiem ręcznym,Korpus-GG25, lubGG50 epoxy, uszczelnienie noża-NBR,nóż stal 304 - dwustronnie szczelna	szt.	3.00		
22 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2619-05	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa-zasuwa nożowa DN100 PN1, do ścieków, międzykołnierzowa do zabudowy na rurociągu z napędem elektrycznym ON-OFF,Korpus-GG25, lubGG50 epoxy,uszczelnienie noża-NBR,nóż stal 304 - dwustronnie szczelna	szt.	2.00		
23 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2619-04	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa-zasuwa nożowa DN80 PN1, do ścieków, międzykołnierzowa do zabudowy na rurociągu z napędem elektrycznym ON-OFF,Korpus-GG25, lubGG50 epoxy,uszczelnienie noża-NBR,nóż stal 304 - dwustronnie szczelna	szt.	1.00		
24 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2607-05	Montaż zaworów zwrotnych klapowych z odciążeniem kołnierzych o średnicy nominalnej 400 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-zawór zwrotny klapowy kołnierzo-wy DN400,PN10 do ścieków z przeciwwagą,korpus,klapa-GGG40 epoxy,min. ciśnienie otwarcia-0,05bar	szt.	2.00		
25 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2607-03	Montaż zaworów zwrotnych klapowych z odciążeniem kołnierzych o średnicy nominalnej 300 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-zawór zwrotny klapowy DN300 PN10 kołnierzowy do ścieków z tłumikiem drgań, przeciwwagą i regulacją czasu otwarcia,korpus,klapa-GGG40 epoxy,długość zabudowy F4	szt.	2.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
26 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2604-10 analogia	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-zawór zwrotny kulowy do ścieków DN100,PN10 kołnierzowy do pracy w pozycji pionowej ,korpus-GGG40 epoxy,kula-NBR lub aluminium pokryte NBR	szt.	3.00		
27 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2619-09 analogia	Montaż zasuw kołnierzych o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa-przepływomierz elektromagnetyczny DN250 kołnierzowy+przetwornik w wersji rozdzielnej z protokołem PROFIBUS DP	szt.	1.00		
28 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2604-10 analogia	Montaż zaworów zwrotnych grzybkowych kołnierzych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa-zawór odpowierająco- napowierający do ścieków 2stopniowy z przyłączem kołnierzowym DN100,wydajność 1st-1000m3/h,wydajność 2st-20m3/h,korpus-stal epoxylub PE	szt.	3.00		
29 d.1. 2	ST-08	KNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei-manometr sprężynowy z przyłączem dolnym wykonanie przemysłowe +kurek manometryczny 1/2",obudowa stal nierdzewna.	szt.	2.00		
30 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-króciec 2kołnierzowy D406x4,0,L=2,24m.stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
31 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-króciec 2kołnierzowy D406x4,0,L=2,74m.stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
32 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-króciec 2kołnierzowy D406x4,0,L=1,28m.stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
33 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-króciec 2kołnierzowy D406x4,0,L=0,76m.stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
34 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-króciec 2kołnierzowy D406x4,0,L=1,21m.stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
35 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-króciec 2kołnierzowy D406x4,0,L=0,80m.stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
36 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-króciec 2kołnierzowy D406x4,0,L=5,3m.stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
37 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-czwórnik DN400/400/300 3kołnierzowy.stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	2.00		
38 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-czwórnik DN400 3kołnierzowy z dospawaną zwężką DN400/250 i kołnierzem DN250.stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	2.00		
39 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-czwórnik D406,4x4mm 4kołnierzowy z dospawanym łukiem DN400 30st.,stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
40 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-trójnik 2-kołnierzowy DN400/400 D508x4,0 z dospawaną zwężką DN400/250 i kołnierzem DN250,stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
41 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-trójnik DN400/300, 3kołnierzowy L=0,92m, H=0,39m, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	2.00		
42 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-trójnik D406,4x4mm, 2kołnierzowy z dospawaną zwężką DN400/250+kołnierz DN250 L1=1,11m, L2=0,705, H=0,6m, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
43 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-kołnierz 90st, 1kołnierzowy D406,4x4mm R=1,5D, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
44 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-kołnierz ślepy DN400, PN10, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	3.00		
45 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-kołnierz 45 st, D406,4x4mm, l=0,65 m, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
46 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-łącznik montażowy opaskowy stopniowy D406,4/D400 nie przenoszący sił osiowych, stal 304	szt.	2.00		
47 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2119-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm-kołnierz 45 st, D406, 4x4mm, l=0,65 m, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
48 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 0308-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 323.9 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm-ekstrapolacja	złącz.	2.00		
49 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-łącznik montażowy kołnierzowy przenoszący siły osiowe DN300 (wstawka montażowa) typ F3, PN10, L=22cm, stal 304	szt.	2.00		
50 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-zwężka symetryczna DN150/300 2kołnierzowa L=0,554m, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
51 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-zwężka symetryczna DN150/300 2kołnierzowa L=0,424m, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
52 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2217-01	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-trójnik D323,9x4mm/108x3mm 3kołnierzowy L=0,60m, H=0,25m, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	2.00		
53 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2216-09	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-króciec 2kołnierzowy D273x4, 0,L=0,215m, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	2.00		
54 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2216-09	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-króciec 2kołnierzowy D273x4, 0,L=2,02m, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
55 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2216-09	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-króciec 2kołnierzowy D273x4, 0,L=1,09m, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
56 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2216-09	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-kołnierz ślepy DN250, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	3.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
57 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2216-08	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-łącznik opaskowy D219/220,5 dla rur ze wszystkich materiałów nie przenoszący sił osiowych, stal 304	szt.	1.00		
58 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm-króciec D168,3x3mm ze zwężką asymetryczną DN150/100 do przyspawania l=23,5cm, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
59 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm-Kolano 90st, 1kołnierzo- we D219,1x3,0, R=1,5D l=30/33cm, stal 304-wyko- nanie warsztatowe.	szt.	1.00		
60 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2117-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm-Króciec D219,1x3,0 1kołnierzowy do przyspawania, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
61 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 0307-01	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spo- iny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	3.00		
62 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2216-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-króciec 2kołnierzowy D108x3, 0mm L=0,15m, stal 304-wykonanie warsztatowe.	szt.	2.00		
63 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2216-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-kolano hamburskie DN100,R= 0,5m 2 kołnierzowe l1=0,54m, l2=0,57, stal 304- wykonanie warsztatowe.	szt.	1.00		
64 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2216-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-łącznik montażowy opaskowy stopniowy D108/D110 nie przenoszący sił osio- wych, stal 304	szt.	1.00		
65 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2216-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-łącznik opaskowy D110 dla rur ze wszystkich materiałów nie przenoszący sił osio- wych, stal 304	szt.	1.00		
66 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2216-04	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-łącznik opaskowy D108 dla rur stalowych nie przenoszący sił osiowych, stal 304	szt.	1.00		
67 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średni- cy zewnętrznej do 108.0 mm-rura stalowe 108x3mm, stal 304	m	8.70		
68 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm-trójnik D108x3mm, stal 304	szt.	2.00		
69 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm-króciec 1kołnierzowy 108x3mm, l=0,9m, stal 304	szt.	3.00		
70 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm-króciec 1kołnierzowy 108x3mm, l=0,185m, stal 304	szt.	2.00		
71 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm-króciec 1kołnierzowy 108x3mm, l=1,24m, stal 304	szt.	1.00		
72 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm-króciec 1kołnierzowy 108x3mm, l=1,45m, stal 304	szt.	1.00		
73 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm-kolano 90st, D108x3,0, R=1,5D, stal 304	szt.	8.00		
74 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm-króciec 1kołnierzowy D69x2mm z przspawana zwężką DN65/100, l= 24cm, , stal 304	szt.	1.00		
75 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm-kołnierz stalowy D108x3,0, stal 304	szt.	1.00		
76 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2115-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm-króciec D108x3,0mm l=1,03m, stal 304	szt.	1.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
77 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 0305-05	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.	26.00		
78 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm-rura stalowe D88,9x2,6 mm, stal 304	m	1.75		
79 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm-kolano 90st, do przyspawania D88,9x2,6, R=1,5D, stal 304	szt.	4.00		
80 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm-kolano 90st, 1 kołnierzo- we do przyspawania D88,9x2,6, R=1,5D, stal 304	szt.	1.00		
81 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2114-05	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm-króciec 1kołnierzowy D88,9x2,6 mm z przspawana zwężką DN80/100, l=24cm, stal 304	szt.	2.00		
82 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 0302-01	Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica ruro- ciągu do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	13.00		
83 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2201-08	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 400 mm. śruby M27x120	styk.	1.00		
84 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2201-06	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 300 mm. śruby M24x100	styk.	1.00		
85 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2201-06	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 250 mm. śruby M24x100	styk.	1.00		
86 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95	styk.	1.00		
87 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80	styk.	1.00		
88 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2901-03	Próba wodna rurociągów o średnicy do 508 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	1.00		
89 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2901-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa	m	1.00		
90 d.1. 2	ST-08	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm-,SN 8	m	1.20		
91 d.1. 2	ST-08	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielicho- we łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-trójnik PVC D110/50 mm,45 st.	szt	1.00		
92 d.1. 2	ST-08	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielicho- we łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-trójnik PVC D110/110 mm,45 st.	szt	1.00		
93 d.1. 2	ST-08	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm-kolano PVC 110 mm,45 st.	szt	1.00		
94 d.1. 2	ST-08	KNR 4 1429-01	Osadzenie wążów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach-wąż żeliwny DN600 , klasy B125 szczelny na wody powierzchniowe	szt	2.00		
95 d.1. 2	ST-08	KNR 7-09 2216-04 analogia	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-złącze strażackie DN 100 mm	szt.	1.00		
Razem dział Rurociągi i armatura.CPV 45232152.							
Razem dział Pompownia,zlewnia fekaliów i rozdzielnia elektryczna.							
2	Zbiorniki retencyjne z komorą rozprężną.						
2.1	Roboty rozbiórkowe.CPV 45111100						
96 d.2. 1	ST-02	KNR 4-05I 0121-04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 219/8.0	m	130.00		
97 d.2. 1	ST-02	KNR 4-05I 0222-04	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 200 mm	szt.	20.00		
98 d.2. 1	ST-02	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t	4.78		
Razem dział Roboty rozbiórkowe.CPV 45111100							
2.2	Komora rozprężna.						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2.2.1		Rurociągi i armatura.CPV 45232152.					
99 d.2.2.1	ST-08	KNR 7-04 0307-06	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. Montaż sposobem mechanicznym.Zastawki naścienne prostokątne 50 x50 cm,dwustronnie szczelna,wys. trzpienia Hmax=1,10 m	kpl.	2.00		
Razem dział Rurociągi i armatura.CPV 45232152.							
Razem dział Komora rozprężna.							
2.3.1		Zbiorniki retencyjne nr.1 i nr.2 i osadniki. Urządzenia.CPV 45232152.					
100 d.2.3.1	ST-08	kalk. własna	Biofiltr aktywny z wentylatorem zintegrowany z przykryciem zbiornika o wyd. Q=100 m3/h.	kpl.	8.00		
Razem dział Urządzenia.CPV 45232152.							
2.3.2		Rurociągi i armatura.CPV 45232152.					
101 d.2.3.2	ST-08	KNR 7-04 0307-06	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. Montaż sposobem mechanicznym.Zastawki naścienne DN500 mm,dwustronnie szczelna,wys. trzpienia Hmax=2,55 m	kpl.	2.00		
102 d.2.3.2	ST-08	KNR 7-04 0307-06	Zastawki kanałowe o powierzchni do 1 m2. Montaż sposobem mechanicznym.Zastawki naścienne DN500 mm,dwustronnie szczelna,wys. trzpienia Hmax=2,35 m	kpl.	2.00		
Razem dział Rurociągi i armatura.CPV 45232152.							
2.3.3		Roboty montażowe rurociągów z tworzyw sztucznych.CPV 45231300					
103 d.2.3.3	ST-07	KNNR 4 1022-11 analogia	Sieci wodociągowe - króciec bosi z PE100,SDR17 D500 mm,l=3,9 m	szt	4.00		
104 d.2.3.3	ST-07	KNNR 4 1022-11 analogia	Sieci wodociągowe - króciec bosi z PE100,SDR17 D500 mm,l=1,5 m	szt	2.00		
105 d.2.3.3	ST-07	KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm-rury PE100,SDR17 D315 mm	m	13.00		
106 d.2.3.3	ST-07	KNNR 4 1022-09	Sieci wodociągowe - kolano PE100,SDR17 D315 mm	szt	12.00		
107 d.2.3.3	ST-07	KNNR 4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.	24.00		
Razem dział Roboty montażowe rurociągów z tworzyw sztucznych.CPV 45231300							
Razem dział Zbiorniki retencyjne nr.1 i nr.2 i osadniki.							
Razem dział Zbiorniki retencyjne z komorą rozprężną.							
3		Zewnętrzne sieci uzbrojenia technicznego.					
3.1		Roboty rozbiórkowe.CPV 45111100					
108 d.3.1	ST-02	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	35.60		
109 d.3.1	ST-02	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 10 cm	m ²	36.48		
110 d.3.1	ST-02	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²	36.48		
111 d.3.1	ST-02	KNR 4-05I 0121-07	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 406/10.0	m	52.00		
112 d.3.1	ST-02	KNR 4-05I 0121-06	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 323/8.8	m	23.50		
113 d.3.1	ST-02	KNR 4-05I 0121-04	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 219/8.0	m	20.00		
114 d.3.1	ST-02	KNR 4-05I 0121-03	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 159/5.6	m	27.00		
115 d.3.1	ST-02	KNR 4-05I 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/5.0	m	10.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
116 d.3. 1	ST-02	KNR 4-051 0117-03	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego łożem o śr. nominalnej 150 mm	m	15.00		
117 d.3. 1	ST-02	KNR 4-051 0117-02	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego łożem o śr. nominalnej 100 mm	m	12.50		
118 d.3. 1	ST-02	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	44.20		
119 d.3. 1	ST-02	KNR 4-051 0221-04	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 200 mm z obudową	kpl.	20.00		
120 d.3. 1	ST-01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -odkopanie studni i kanałów	m ³	37.04		
121 d.3. 1	ST-01	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	37.04		
122 d.3. 1	ST-02	KNR 4-051 0410-06	Demontaż kominów włazowych - pokrywy nadstydienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.	8.00		
123 d.3. 1	ST-02	KNR 4-051 0410-03	Demontaż kominów włazowych - kręgi betonowe o śr. 120 cm	m	8.00		
124 d.3. 1	ST-01	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III- zasypanie istniejących studni piaskiem	m ³	4.52		
125 d.3. 1	ST-02	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe- wypełnienie studni pianobetonem	m ³	4.52		
126 d.3. 1	ST-02	KNR 4-01 0303-03	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej-zasłepienie otworów	m ²	2.93		
127 d.3. 1	ST-02	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	27.90		
128 d.3. 1	ST-02	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14	m ³	27.90		
129 d.3. 1	ST-02	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu	t	45.48		
130 d.3. 1	ST-02	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t	2.46		
Razem dział Roboty rozbiórkowe.CPV 45111100							
3.2	Rurociągi tłoczny tranzytowy,RT1,RT2,RT3,RT4,RT5,RT6.						
3.2. 1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200						
131 d.3. 2.1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym+powykonawczy	km	0.353		
132 d.3. 2.1	ST-01	KNNR 1 0210-03	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 (60 % ilości)	m ³	389.48		
133 d.3. 2.1	ST-01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (40 % ilości)	m ³	259.66		
134 d.3. 2.1	ST-01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²	810.50		
135 d.3. 2.1	ST-01	KNNR 1 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m - dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV	m ²	102.74		
136 d.3. 2.1	ST-01	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	205.88		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
137 d.3. 2.1	ST.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	233.50		
138 d.3. 2.1	ST.01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- (60 % ilości)	m ³	231.99		
139 d.3. 2.1	ST.01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	154.66		
140 d.3. 2.1	ST.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	386.65		
141 d.3. 2.1	ST.01	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład	m ³	266.15		
142 d.3. 2.1	ST.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	266.15		
143 d.3. 2.1	ST-01	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruntu	t	479.07		
144 d.3. 2.1	ST.01	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	11.00		
145 d.3. 2.1	ST.01	KNNR 1 0527-02	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 6 m	kpl.	11.00		
146 d.3. 2.1	ST.01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.00		
147 d.3. 2.1	ST.01	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5.00		
Razem dział Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200							
3.2. 2	Roboty drogowe.CPV 451233140						
148 d.3. 2.2	ST-06	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	36.48		
149 d.3. 2.2	ST-06	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	36.48		
150 d.3. 2.2	ST-06	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	36.48		
151 d.3. 2.2	ST-06	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -23	m ²	36.48		
152 d.3. 2.2	ST-06	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²	36.48		
153 d.3. 2.2	ST-06	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	64.00		
154 d.3. 2.2	ST-06	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 10 cm-odbudowa pobocza warstwą ścieralną	m ²	15.00		
Razem dział Roboty drogowe.CPV 451233140							
3.2. 3	Roboty montażowe rurociągów z tworzyw sztucznych.CPV 45231300						
155 d.3. 2.3	ST-07	kalk. własna	Renowacja istniejącego rurociągu tłoczego DN 400 mm metodą bezrozkopową -Compact Pipe rurą DZ 385x15,4 PE80,SDR26	m	135.00		
156 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1009-15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm-rury PE100,SDR17 D400 mm	m	168.50		
157 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1022-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PE100,SDR17 D400 mm	szt	36.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
158 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1012-06	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm	szt	11.00		
159 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.	42		
160 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm-rury PE100,SDR17 D250 mm	m	78.00		
161 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1022-07	Sieci wodociągowe - kształtki PE100,SDR17 D250 mm	szt	10.00		
162 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1012-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm	szt	1.00		
163 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.	19		
164 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm-rury PE100,SDR17 D160 mm	m	64.00		
165 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PE100,SDR17 D160 mm	szt	10.00		
166 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	1.00		
167 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	16		
168 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	14.00		
169 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1022-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PE o śr.zewn. 110 mm	szt	5.00		
170 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	2.00		
171 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	8.00		
172 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1207-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV-przewiert rurą DN 500 mm	m	28.50		
173 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1209-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych-rury PE100,SDR17 D400 mm	m	28.50		
174 d.3. 2.3	ST-07	KNNR-W 2-19 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.nom. do 800 mm pierścieniem samouszczelniającym-manszety D 500/400 mm	szt.	4.00		
175 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-komora KZ , właz DN 600 mm,A15	stud.	1.00		
176 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1109-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.400 mm montowane w komorach-zasuwa nożowa DN 400 mm przedłużka h=1460 mm,korpus GGG50 epoxy,uszczelnienie noża-NBR.	kpl.	1.00		
177 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1115-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach-zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN 100 mm z zasuwą nożową DN 100 mm przedłużka h=1460 mm,korpus GGG50 epoxy,uszczelnienie noża-NBR.	kpl	1.00		
178 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-wstawka montażowa DN 400 typ F3 przenosząca siły osiowe ,stal 304	szt.	1.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
179 d.3. 2.3	ST-07	KNR 7-09 2217-03	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 406.4 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa-łącznik kołnierzowy D400 do rur PE przenosząca siły osiowe	szt.	2.00		
180 d.3. 2.3	ST-07	KNR 7-09 2216-06	Montaż kształtek stalowych o śr.zew.do 168.3 mm łączonych na kołnierze,na ciśnienie nom. 1.6 MPa-łącznik kołnierzowy D100 do rur PE przenosząca siły osiowe	szt.	1.00		
181 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1429-05 analogia	Osadzenie skrzynek ulicznych w studzienkach i komorach-klapa zamykająca DN 100	szt	1.00		
182 d.3. 2.3	ST-07	KNR-W 2-19 0109-03	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 150 t	kpl.	2.00		
183 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	200m -1 prób.	3.00		
184 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 9914c-08	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 400 mm	10m różn.	-26.68		
185 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.	1.00		
186 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 9914c-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm	10m różn.	-12.20		
187 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.00		
188 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	-13.63		
189 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
190 d.3. 2.3	ST-07	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.	-18.83		
191 d.3. 2.3	ST-07	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału i rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	324.50		
Razem dział Roboty montażowe rurociągów z tworzyw sztucznych.CPV 45231300							
Razem dział Rurociągi tłoczny tranzytowy,RT1,RT2,RT3,RT4,RT5,RT6.							
3.3		Rurociągi napływowe RG1,RG2,RN1,RN2,RN3,RN4,RN5,RN6.					
3.3. 1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200					
192 d.3. 3.1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym+powykonawczy	km	0.110		
193 d.3. 3.1	ST-01	KNNR 1 0210-03	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 (60 % ilości)	m³	172.66		
194 d.3. 3.1	ST-01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (40 % ilości)	m³	115.11		
195 d.3. 3.1	ST-01	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m²	509.25		
196 d.3. 3.1	ST-01	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m²	459.85		
197 d.3. 3.1	ST-01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³	66.94		
198 d.3. 3.1	ST-01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- (60 % ilości)	m³	126.77		
199 d.3. 3.1	ST-01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m³	84.52		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
200 d.3. 3.1	ST-01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	211.29		
201 d.3. 3.1	ST-01	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład	m ³	76.48		
202 d.3. 3.1	ST-01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	76.48		
203 d.3. 3.1	ST-01	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruntu	t	137.66		
Razem dział Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200							
3.3. 2		Roboty montażowe rurociągów z tworzyw sztucznych.CPV 45231300					
204 d.3. 3.2	ST-07	KNNR 4 1009-15	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm-rury PE100,SDR17 D400 mm	m	31.40		
205 d.3. 3.2	ST-07	KNNR 4 1022-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PE100,SDR17 D400 mm	szt	8.00		
206 d.3. 3.2	ST-07	KNNR 4 1012-06	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm	szt	2.00		
207 d.3. 3.2	ST-07	KNNR 4 1010-15	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 400 mm	złącz.	10		
208 d.3. 3.2	ST-07	KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm-rury PE100,SDR17 D315 mm	m	76.00		
209 d.3. 3.2	ST-07	KNNR 4 1022-09	Sieci wodociągowe - kształtki PE100,SDR17 D315 mm	szt	5.00		
210 d.3. 3.2	ST-07	KNNR 4 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315 mm	szt	6.00		
211 d.3. 3.2	ST-07	KNNR 4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.	11.00		
212 d.3. 3.2	ST-07	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm	200m -1 prób.	3.00		
213 d.3. 3.2	ST-07	KNNR 4 9914c-08	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 400 mm	10m różn.	-36.86		
214 d.3. 3.2	ST-07	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m -1 prób.	6.00		
215 d.3. 3.2	ST-07	KNNR 4 9914c-06	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 300 mm	10m różn.	-112.13		
216 d.3. 3.2	ST-07	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału i rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	110.10		
Razem dział Roboty montażowe rurociągów z tworzyw sztucznych.CPV 45231300							
Razem dział Rurociągi napływowe RG1, RG2, RN1, RN2, RN3, RN4, RN5, RN6.							
3.4		Sieć wodociągowa					
3.4. 1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200					
217 d.3. 4.1	ST-01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym+powykonawczy	km	0.225		
218 d.3. 4.1	ST-01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (60 % ilości)	m ³	193.64		
219 d.3. 4.1	ST-01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (40 % ilości)	m ³	129.09		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
220 d.3. 4.1	ST-01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²	579.11		
221 d.3. 4.1	ST-01	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	70.80		
222 d.3. 4.1	ST-01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	78.07		
223 d.3. 4.1	ST-01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- (60 % ilości)	m ³	146.11		
224 d.3. 4.1	ST-01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	97.41		
225 d.3. 4.1	ST-01	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	243.52		
226 d.3. 4.1	ST-01	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład	m ³	79.49		
227 d.3. 4.1	ST-01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	79.49		
228 d.3. 4.1	ST-01	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruntu	t	143.08		
Razem dział Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200							
3.4.		Roboty montażowe rurociągów z tworzyw sztucznych.CPV 45231300					
2							
229 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1702-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania dla rur PE D 225/110 mm z odejściem kołn.	szt.	1.00		
230 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm-rury PE100,SDR17 D110 mm	m	99.50		
231 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1022-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PE100,SDR17 D110 mm	szt	17.00		
232 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt	4.00		
233 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	35.43		
234 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-PE100,SDR17 D90 mm	m	11.00		
235 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.00		
236 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	2.00		
237 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm-rury PE100,SDR17 D110 mm	m	12.50		
238 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 63 mm	szt	5.00		
239 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-mufa elektrooporowa PE 63 mm	złącz.	7.00		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
240 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-trójnik elektrooporowy PE 63/63 mm	złącz.	1.00		
241 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-kolano elektrooporowe PE 63 mm,90 st.	złącz.	1.00		
242 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1011-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm-redukcja elektrooporowa PE 63/40 mm	złącz.	1.00		
243 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1112-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2.00		
244 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1112-01	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1.00		
245 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1106-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.	1.00		
246 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1106-01 analogia	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach-za-wór antyskażeniowy DN 50 mm	kpl.	1.00		
247 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1.00		
248 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr.50 mm ogrodowy z odwodnieniem 2"	kpl	1.00		
249 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	42.00		
250 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m	9.00		
251 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 20 mm	m	35.00		
252 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8.00		
253 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1206-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	14.00		
254 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych-rury PE100,SDR17 D110 mm	m	14.00		
255 d.3. 4.2	ST-07	KNNR-W 2-19 0411-01 analogia	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr.nom. do 800 mm pierścieniem samouszczelniającym-manszety D 150/110 mm	szt.	2.00		
256 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-komora zasuw z włazem typ B125	stud.	1.00		
257 d.3. 4.2	ST-07	KNNR-W 2-19 0109-03	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 150 t	kpl.	1.00		
258 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
259 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.00		
260 d.3. 4.2	ST-07	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m	1.00		
261 d.3. 4.2	ST-07	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy kanału i rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	209.50		
Razem dział Roboty montażowe rurociągów z tworzyw sztucznych.CPV 45231300							
Razem dział Sieć wodociągowa							
3.5		Kanały sanitarny Ks160PVC wraz z przyłączem.					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.5.1		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200					
262 d.3.5.1	ST-01	KNNR 1 0210-03	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 (60 % ilości)	m ³	24.82		
263 d.3.5.1	ST-01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (40 % ilości)	m ³	16.54		
264 d.3.5.1	ST-01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²	50.42		
265 d.3.5.1	ST-01	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	19.97		
266 d.3.5.1	ST-01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	14.76		
267 d.3.5.1	ST-01	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV- (60 % ilości)	m ³	13.50		
268 d.3.5.1	ST-01	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	9.00		
269 d.3.5.1	ST-01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	22.50		
270 d.3.5.1	ST-01	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad	m ³	18.86		
271 d.3.5.1	ST.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	18.86		
272 d.3.5.1	ST-01	kalk. własna	Koszt przyjęcia gruntu	t	33.95		
Razem dział Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne.CPV 45111200							
3.5.2		Roboty montażowe rurociągów z tworzyw sztucznych.CPV 45231300					
273 d.3.5.2	ST-07	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	30.51		
274 d.3.5.2	ST-07	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2.00		
275 d.3.5.2	ST-07	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4.00		
276 d.3.5.2	ST-07	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1.00		
277 d.3.5.2	ST-07	kalk. własna	Wpięcie do istniejącej studni	szt	1.00		
278 d.3.5.2	ST-07	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	4.00		
Razem dział Roboty montażowe rurociągów z tworzyw sztucznych.CPV 45231300							
Razem dział Kanały sanitarny Ks160PVC wraz z przyłączem.							
Razem dział Zewnętrzne sieci uzbrojenia technicznego.							
4		Rozruch, próbna eksploatacja .CPV 45000000					
279 d.4	ST-09	kalk. własna	Rozruch, próbna eksploatacja	kpl	1.00		
Razem dział Rozruch, próbna eksploatacja .CPV 45000000							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: