

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Obiekt: rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grzebsk

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45230000-8

Branża: sanitarna

Adres: Grzebsk, gmina Wieczfnia Kościelna

działki nr: 5/1, 5/2, 5/4, 5/10, 5/17, 5/19, 5/20, 5/21, 5/25, 5/30, 5/31, 5/35, 5/42, 5/43, 5/44, 5/49, 5/54, 5/55, 8, 42, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64/1, 64/2, 65/1, 65/2, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124/1, 125/1, 126, 128, 129/2, 130, 131, 132/2, 136/1, 138, 139, 140/2, 197

Inwestor: Gmina Wieczfnia Kościelna
06-513 Wieczfnia Kościelna, Wieczfnia Kościelna 48

Biuro Projektowe: Zakład Projektowania Wodociągów i Kanalizacji
10-774 Olsztyn, ul. Markiewicza 2

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, 26 styczeń 2012 r.

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Grzebsk
ADRES INWESTYCJI : Grzebsk, gm. Wieczfnia Kościelna, obręb 6 Grzebsk dz. nr: 5/1, 5/2, 5/4, 5/10, 5/17, 5/19, 5/20, 5/21, 5/25, 5/30, 5/31, 5/35, 5/42, 5/43, 5/44, 5/49, 5/54, 5/55, 8, 42, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64/1, 64/2, 65
INWESTOR : Gmina Wieczfnia Kościelna
ADRES INWESTORA : 06-513 Wieczfnia Kościelna 48
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 KANALIZACJA GRAWITACYJNA							
1.1 Rozbiórki i odbudowa nawierzchni							
1 d.1. 1	KNR 4-01 0212-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozbiórka posadzki betonowej w garażu	m ³	1.00		
2 d.1. 1	KNR 2-31 0810-05 + KNR 2-31 0810-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni chodników z betonu	m ²	4.00		
3 d.1. 1	KNR 2-31 0810-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej Polbruk	m ²	29.00		
4 d.1. 1	KNR 2-31 0103-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.II	m ²	11.40		
5 d.1. 1	KNR 2-31 0103-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III	m ²	26.60		
6 d.1. 1	KNR 2-31 0104-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	38.00		
7 d.1. 1	KNR 4-01 0203-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego C16/20 w garażu	m ³	1.00		
8 d.1. 1	KNR 2-31 0308-01 + KNR 2-31 0308-03 + KNR 2-31 0308-04	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa nawierzchni chodnika z betonu C16/20, warstwa o grub.12 cm	m ²	4.00		
9 d.1. 1	KNR 2-31 0511-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa nawierzchni z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej mat. kostka betonowa Polbruk z odzysku	m ²	29.00		
10 d.1. 1	KNR 2-31 0202-01 + KNR 2-31 0202-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa dróg, placów i wjazdów pospółką, warstwa rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	300.00		
11 d.1. 1	KNR 2-31 0202-07 + KNR 2-31 0202-08	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa dróg, placów i wjazdów pospółką, warstwa rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	570.00		
12 d.1. 1	KNR 2-31 0201-01 + KNR 2-31 0201-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa nawierzchni z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grub.warstwy po zagęszcz. 5cm	m ²	870.00		
Razem dział Rozbiórki i odbudowa nawierzchni							
1.2 Roboty ziemne							
13 d.1. 2	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 00.00.00 ST 01.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20cm za pomocą spycharek	m ²	4550.00		
14 d.1. 2	KNR 2-01 0125-01 + KNR 2-01 0125-05	ST 00.00.00 ST 01.02.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm	m ²	420.00		
15 d.1. 2	KNR 2-01 0103-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (orzech)	szt.	1.00		
16 d.1. 2	KNR 2-01 0105-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Mechaniczne karczowanie pnia	szt.	1.00		
17 d.1. 2	KNR 2-01 0109-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne ścinanie i karczowanie samosiewów drzew owocowych	m ²	24.00		
18 d.1. 2	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z odwozem urobku samochod.samowyładowczymi na stały odkład	m ³	316.12		
19 d.1. 2	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochod.samowyładowczymi na stały odkład	m ³	737.60		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1. 2	KNR 2-01 0217-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykop wykonywane koparkami ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	2302.81		
21 d.1. 2	KNR 2-01 0217-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat.III	m ³	5373.25		
22 d.1. 2	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m ³	137.84		
23 d.1. 2	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	321.62		
24 d.1. 2	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprze- strzennych szalunkami stalowymi przesuwными	m ²	1331.08		
25 d.1. 2	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	7676.06		
26 d.1. 2	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w grun- cie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m	m ³	459.46		
27 d.1. 2	KNR 2-01 0402-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami	m ³	910.00		
28 d.1. 2	KNR 2-21 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem na terenie płaskim	m ³	84.00		
29 d.1. 2	KNR 2-01 0510-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej	m ²	420.00		
30 d.1. 2	KNR 2-01 0607-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpo- średnio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	230.00		
31 d.1. 2	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowo- próżniowym	m-g	400.00		
32 d.1. 2	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Pompowanie pompą wody bezpośrednio z wykopów	m-g	130.00		
33 d.1. 2	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	15.00		
34 d.1. 2	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszkań rurocią- gów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8.00		
Razem dział Roboty ziemne							
1.3 Roboty montażowe							
35 d.1. 3	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podsyпка piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²	1449.85		
36 d.1. 3	KNR 2-28 0503-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Sieć z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o sztywności obwodowej 8 kPa, o śr. 160 mm	m	436.00		
37 d.1. 3	KNR 2-28 0503-07	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Sieć z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o sztywności obwodowej 8 kPa, o śr. 200 mm	m	1920.00		
38 d.1. 3	KNR 2-28 0510-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm- kaskady mat.: trójniki kanalizacyjne z PVC o śr. 160x160 mm - 2szt. kolana kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm, ką 90° -2szt. króćce kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm o śr. dł. L=1,2m -2szt.	szt.	6.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.1. 3	KNR 2-28 0510-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm- kaskady mat.: trójniki kanalizacyjne z PVC o śr. 200x200 mm - 3szt. kolana kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm, kąt 90° -3szt. króćce kanalizacyjne z PVC o śr. 200 mm o śr. dł. L=0.95m -3szt.	szt.	9.00		
40 d.1. 3	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Przeciski wykonane rurami PE100, z powłoką ochronną o śr. 225mm	m	123.00		
41 d.1. 3	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Przeciski wykonane rurami stalowymi o śr. 273.1x7,1 mm	m	47.00		
42 d.1. 3	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Przeciski wykonane rurami stalowymi D = 355,6x8,0	m	79.00		
43 d.1. 3	KNR-W 2-18 0105-07	ST 00.00.00 ST 04.02.00	Rury ochronne stalowe o śr.zewnętrzne 355 mm	m	29.00		
44 d.1. 3	KNR 2-28 0403-04	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach przeciskowych	m	47.00		
45 d.1. 3	KNR 2-28 0403-05	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach przeciskowych i ochronnych	m	108.00		
46 d.1. 3	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Dostawa i montaż płóz o parametrach technicznych nie gorszych od płóz typu "E/C" o ilości elem. 3E+1C, H=35 mm, lub równoważne	szt	43.00		
47 d.1. 3	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Dostawa i montaż płóz o parametrach technicznych nie gorszych od płóz typu "E/C" o ilości elem. 4E+1C, H=50 mm, lub równoważne	szt	92.00		
48 d.1. 3	KNR 2-28 0405-04 analogia	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. 273 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu "N" 162x275x75, lub równoważne (2 szt manszet/1 szt zamknięcia)	kpl.	4.00		
49 d.1. 3	KNR 2-28 0405-05 analogia	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. 355 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu "N" 225x362x75, lub równoważne (2 szt manszet/1 szt zamknięcia)	szt	8.00		
50 d.1. 3	KNR 2-28 0408-01 + KNR 2-28 0408-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studzienki rewizyjne z PP o śr. 400 mm i średniej głębokości 1.5 m	szt.	23.00		
51 d.1. 3	KNR 2-28 0406-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z betonu min. C35/45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokość 2 m z płytą nastudzienną o śr. 1200/600 i włazem żeliwnym klasy D400	szt.	36.00		
52 d.1. 3	KNR 2-28 0406-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie, licząc za każde 0.5 m ponad 2 m Krotność = -1	szt.	32.00		
53 d.1. 3	KNR 2-28 0406-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z betonu min. C35/45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokość 2 m z płytą nastudzienną o śr. 1440/600 i włazem żeliwnym klasy D400	szt.	30.00		
54 d.1. 3	KNR 2-28 0406-06	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Dodatkowe nakłady za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, licząc za każde 0.5 m ponad 2 m	szt.	35.00		
55 d.1. 3	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejście szczelne - adaptory do rur PVC o śr. 160 mm osadzone w ścianach studni betonowych	szt.	27.00		
56 d.1. 3	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejście szczelne - adaptory do rur PCV o śr. 200 mm osadzone w ścianach studni betonowych	szt.	122.00		
57 d.1. 3	KNR-W 5-10 0303-01	ST 00.00.00 ST 04.02.00	Układanie rur ochronnych Arot A 83 w wykopie na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	45.00		
58 d.1. 3	KNR 4-05I 0107-01	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przebudowa istniejących przyłączy wodociągowych w miejscach kolizji z projektowaną kanalizacją - poz. jak wymiana rurociągów z rur PE o śr.40 mm	m	15.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59 d.1. 3	KNR 4-051 0106-02	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przebudowa istniejących sieci wodociagowych w miejscach kolizji z projektowaną kanalizacją z rur ciśnieniowych PVC o śr. 110 mm	m	4.00		
60 d.1. 3	KNR 4-051 0106-03	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przebudowa istniejących sieci wodociagowych w miejscach kolizji z projektowaną kanalizacją z rur ciśnieniowych PVC o śr. 160 mm	m	6.00		
61 d.1. 3	KNR 4-051 0409-01 + KNR 4-051 0409-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1,0-1,2 m i głębokości do 1,5m	kpl.	17.00		
62 d.1. 3	KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych studni wraz z kosztami utylizacji gruzu	m³	8.65		
63 d.1. 3	KNR 2-18 0804-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	436.00		
64 d.1. 3	KNR 2-18 0804-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	2043.00		
65 d.1. 3	KNR 2-28 0501-09	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 15 cm ponad wierzch rur	m³	656.04		
Razem dział Roboty montażowe							
Razem dział KANALIZACJA GRAWITACYJNA							
2 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ- koszty niekwalifikowalne							
2.1 Roboty ziemne							
66 d.2. 1	KNR 2-01 0125-01 + KNR 2-01 0125-05	ST 00.00.00 ST 01.02.00	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm	m²	165.00		
67 d.2. 1	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	ST 00.00.00 ST 01.02.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z odwodem urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład	m³	25.55		
68 d.2. 1	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z odwodem urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład	m³	59.63		
69 d.2. 1	KNR 2-01 0217-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat.I-II	m³	121.98		
70 d.2. 1	KNR 2-01 0217-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat.III	m³	284.60		
71 d.2. 1	KNR 2-01 0310-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m³	26.03		
72 d.2. 1	KNR 2-01 0310-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³	60.75		
73 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	406.58		
74 d.2. 1	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl.do 3 m	m³	86.78		
75 d.2. 1	KNR 2-21 0218-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przrzutem na terenie płaskim	m³	33.00		
76 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8.00		
Razem dział Roboty ziemne							
2.2 Roboty montażowe							
77 d.2. 2	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m²	143.55		
78 d.2. 2	KNR 2-28 0503-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przyłącza z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o sztywności obwodowej 8 kPa, o śr. 160 mm	m	261.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79 d.2. 2	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejście szczelne do rur PVC o śr. 160 mm osadzone w ścianach studni betonowych	szt.	17.00		
80 d.2. 2	KNR-W 5-10 0303-01	ST 00.00.00 ST 04.02.00	Układanie rur ochronnych Arot A 83 w wykopie na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	24.00		
81 d.2. 2	KNR 2-18 0804-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	261.00		
82 d.2. 2	KNR 2-28 0501-09	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 15 cm ponad wierzch rur	m³	65.57		
83 d.2. 2	KNR 4-05I 0106-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podłączenia istniejącej kanalizacji w posesjach do nowych przyłączy o śr.zewn. 160 mm	m	54.00		
Razem dział Roboty montażowe							
Razem dział PRZYŁĄCZA KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ- koszty niekwalifikowalne							
3 KANALIZACJA TŁOCZNA							
3.1 Roboty ziemne							
84 d.3. 1	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 00.00.00 ST 01.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm za pomocą spycharek	m²	105.00		
85 d.3. 1	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z odwodem urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład	m³	5.98		
86 d.3. 1	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z odwodem urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład	m³	13.96		
87 d.3. 1	KNR 2-01 0217-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat.I-II	m³	62.64		
88 d.3. 1	KNR 2-01 0217-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat.III	m³	146.14		
89 d.3. 1	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0310-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	m³	3.61		
90 d.3. 1	KNR 2-01 0310-02 + KNR 2-01 0310-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 2.0m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m³	8.43		
91 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	208.78		
92 d.3. 1	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m³	12.04		
93 d.3. 1	KNR 2-01 0402-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami	m³	21.00		
94 d.3. 1	KNR 2-01 0510-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Obsianie nasionami traw w ziemi urodzajnej	m²	105.00		
Razem dział Roboty ziemne							
3.2 Roboty montażowe							
95 d.3. 2	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m²	44.10		
96 d.3. 2	KNR 2-28 0302-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rurociągi tłoczne z rur PE100, PN10, SDR 17 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 50 mm	m	98.00		
97 d.3. 2	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejście szczelne dla rur PE o śr. 50 mm osadzone w ścianie studni betonowej	szt.	1.00		
98 d.3. 2	KNR 2-18 0802-01 + KNR 2-18 9913b-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności rurociągu tłoczego z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.50 mm, odc. o długości L=98.0m	prob.	1.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99 d.3. 2	KNR-W 2-18 0708-01 + KNR-W 2-18 9910-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Jednokrotne płukanie rurociągu tłocznego z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.50 mm, odc. o długości L=98.0m	odc.20 0m	1.00		
100 d.3. 2	KNR 2-28 0501-09	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 15 cm ponad wierzch rur	m³	13.92		
101 d.3. 2	KNR-W 2-19 0102-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi, taśmą ostrzegawczo-sygnalizacyjną	m	98.00		
102 d.3. 2	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Dostawa, montaż i uruchomienie przepompowni przydomowej o parametrach technicznych nie gorszych od przepompowni typu PKS-B 800-32 wys. całkow. 2810mm, z jedną pompą UFK 08/2 ME 230V, z orurowaniem ze stali nierdzewnej Dn 32 mm, pełnym wyposażeniem technologicznym i sterownicą SPX1-D IP66	kpl	1.00		
103 d.3. 2	KNR-W 5-10 0303-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Układanie rur PCW o śr. 90 mm w wykopie do zabudowy wywiewnika i przepustu kablowego	m	1.40		
104 d.3. 2	KNR 2-31 0702-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Słupki betonowe do mocowania rury wywiewnej	szt.	1.00		
105 d.3. 2	KNR-W 2-15 0213-05	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1.00		
106 d.3. 2	KNR 2-31 0511-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej wokół przepompowni	m²	3.50		
107 d.3. 2	KNR 2-31 0407-01	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	8.00		
Razem dział Roboty montażowe							
3.3 Przepompownia przydomowa - instalacje elektryczne							
108 d.3. 3	KNNR 5 0701-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³	14.08		
109 d.3. 3	KNNR 5 0702-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	14.08		
110 d.3. 3	KNNR 5 0706-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	44.00		
111 d.3. 3	KNNR 5 0707-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 5x2,5mm²	m	44.00		
112 d.3. 3	KNNR 5 0713-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x2,5mm²	m	2.00		
113 d.3. 3	KNNR 5 0715-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowalach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x2,5mm² w listwach ściennych	m	3.00		
114 d.3. 3	KNNR 5 0605-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm	m	12.00		
115 d.3. 3	KNNR 5 0605-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - pręt stalowy ocynkowany FeZn 18mm	m	12.00		
116 d.3. 3	KNNR 5 0726-09	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	4.00		
117 d.3. 3	KNNR 5 0407-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Wyłącznik nadprądowy S 301 C10 A w tablicy rozdzielniczej	szt.	1.00		
118 d.3. 3	KNNR 5 0101-04	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Rury osłonowe DVK 50	m	3.00		
119 d.3. 3	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Dostawa i montaż fundamentu betonowego pod szafę sterowniczą	szt.	1.00		
120 d.3. 3	KNNR 5 0403-04	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Montaż sterownicy na gotowym fundamencie (dostawa ujęta w technologii)	szt.	1.00		
121 d.3. 3	KNNR 5 0406-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Montaż puszkii łączeniowej	szt.	1.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122 d.3. 3	KNR 7-08 0512-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Obróbka końców przewodów fabrycznych urządzeń o ilości żył do 7	szt	1.00		
123 d.3. 3	KNNR 5 1301-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	szt	1.00		
124 d.3. 3	KNNR 5 1302-04	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	szt	1.00		
125 d.3. 3	KNNR 5 1304-06	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	1.00		
126 d.3. 3	KNNR 5 1306-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie silnika pomp o mocy do 10 kW - pomiar rezystancji izolacji	szt.	1.00		
Razem dział Przepompownia przydomowa - instalacje elektryczne							
Razem dział KANALIZACJA TŁOCZNA							
4 KANALIZACJA DESZCZOWA							
4.1 Odbudowa nawierzchni							
127 d.4. 1	KNR 2-31 0202-07 + KNR 2-31 0202-08	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa dróg, placów i wjazdów pospółką, warstwa rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	45.00		
128 d.4. 1	KNR 2-31 0201-01 + KNR 2-31 0201-02	ST 00.00.00 ST 06.00.00	Odbudowa nawierzchni gruntowej z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 5cm	m ²	45.00		
Razem dział Odbudowa nawierzchni							
4.2 Roboty ziemne							
129 d.4. 2	KNR 2-01 0126-01 + KNR 2-01 0126-02	ST 00.00.00 ST 01.02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20cm za pomocą spycharek	m ²	135.00		
130 d.4. 2	KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.I-II z odwodem urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład	m ³	28.48		
131 d.4. 2	KNR 2-01 0205-04 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy wykonywane koparkami w gr.kat.III z odwodem urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład	m ³	66.45		
132 d.4. 2	KNR 2-01 0217-03	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	58.87		
133 d.4. 2	KNR 2-01 0217-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat.III	m ³	137.35		
134 d.4. 2	KNR 2-01 0317-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy liniowe pod rurociąg w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	9.70		
135 d.4. 2	KNR 2-01 0317-05	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	22.64		
136 d.4. 2	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Umocnienie pionowych ścian wykopów wąskoprze-strzennych szalunkami stalowymi przesuwnymi	m ²	476.75		
137 d.4. 2	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	196.22		
138 d.4. 2	KNR 2-01 0320-01	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II	m ³	9.70		
139 d.4. 2	KNR 2-01 0320-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	22.64		
140 d.4. 2	KNR 2-01 0402-04	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Rozścielenie humusu - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami	m ³	27.00		
141 d.4. 2	KNR-W 2-18 0901-01 + KNR-W 2-18 0901-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
142 d.4. 2	KNR-W 2-18 0903-01 + KNR-W 2-18 0903-06	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
Razem dział Roboty ziemne							
4.3 Roboty montażowe							
143 d.4. 3	KNR 2-28 0501-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Podsypka piaskowa, warstwa grubości 10 cm	m ²	163.55		
144 d.4. 3	KNR 2-28 0503-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Sieć z rur kanalizacyjnych kielichowych z PVC o sztywności obwodowej 8 kPa, o śr. 160 mm	m	26.00		
145 d.4. 3	KNR-W 2-18 0407-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o sztywności obwodowej 8 kPa, o śr. 200 mm	m	30.00		
146 d.4. 3	KNR-W 2-18 0407-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Kanały z rur kanalizacyjnych PP o sztywności obwodowej 8 kPa, o śr. 250 mm	m	134.00		
147 d.4. 3	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 04.01.00	Przecisk wykonany rurami stalowymi D = 406,4x8,8	m	15.00		
148 d.4. 3	KNR 2-28 0403-06	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach przewiertowych	m	9.00		
149 d.4. 3	Wycena własna	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Dostawa i montaż płyt o parametrach technicznych nie gorszych od płyt typu "E/C" o ilości elem. 5E+1C, H=50 mm, lub równoważne	szt	17.00		
150 d.4. 3	KNR 2-28 0405-05 analogia	ST 00.00.00 ST 04.00.00	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. 406 mm; rury przewodowe o śr. nom. 250 mm; manszetami o parametrach technicznych nie gorszych od manszet typu "N" 275x415x75, lub równoważne (2 szt manszet/1 szt zamknięcia)	szt	2.00		
151 d.4. 3	KNR 2-28 0406-03	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z betonu min. C35/45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokość 2 m z płytą nastudzienną o śr. 1200/600 i wiałem żeliwnym klasy D400	szt.	6.00		
152 d.4. 3	KNR 2-28 0406-04	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Potrącenie nakładów za ponadnormatywną głębokość studni rewizyjnych z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); licząc za każde nast. 0.5 m ponad 2 m Krotność = -1	szt.	5.00		
153 d.4. 3	KNR-W 2-18 0524-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem ściekowym ulicznym klasy D400	szt.	5.00		
154 d.4. 3	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejście szczelne - adaptory do rur PVC o śr. 160 mm osadzone w ścianach studni betonowych	szt.	10.00		
155 d.4. 3	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejście szczelne - adaptory do rur PP o śr. 200 mm osadzone w ścianach studni betonowych	szt.	2.00		
156 d.4. 3	KNR 2-02 1912-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Przejście szczelne - adaptory do rur PP o śr. 250 mm osadzone w ścianach studni betonowych	szt.	9.00		
157 d.4. 3	KNR-W 5-10 0303-01	ST 00.00.00 ST 04.02.00	Układanie rur ochronnych Arot A 83 w wykopie na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m	3.00		
158 d.4. 3	KNR 2-18 0804-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	26.00		
159 d.4. 3	KNR 2-18 0804-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	30.00		
160 d.4. 3	KNR 2-18 0804-02	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	134.00		
161 d.4. 3	KNR 2-28 0501-09	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Obsypka rurociągów piaskiem do wysokości 15 cm ponad wierzch rur	m ³	59.13		
162 d.4. 3	KNNR 10 1201-07	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Wylot do rowu W-3, śr. 25 cm.	wyl.	1.00		
163 d.4. 3	KNNR-W 10 2509-01	ST 00.00.00 ST 03.00.00	Ręczne usuwanie namułu z rowu o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m	30.00		
Razem dział Roboty montażowe							

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. .obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział KANALIZACJA DESZCZOWA							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: