

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

Obiekt: rozbudowa kanalizacji sanitarnej „Zadanie 2 Tuczki-Koszelewy”

Kod Wspólnego Słownika Zamówień : CPV 45231300-8

Temat opracowania: pompownie sieciowe ścieków P4, P5, P6, P7,
P8, P9 – Etap II

Branża: sanitarna, elektryczna, budowlana

Adres: m. Tuczki, Koszelewy, Gmina Rybno

Obręb: Tuczki nr działki - 37/2, 38, 58, 59, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67/1, 67/2, 70, 71, 72/1, 72/2, 73, 74, 75, 76, 77, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103/1, 110, 103/2, 111/1, 112, 114, 115/4, 115/5, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 125/1, 125/2, 126, 129/2, 129/3, 131, 132, 133, 136, 138, 145, 154, 155, 3103/3, 3103/4,

Obręb: Koszelewy nr działki - 19, 43, 44, 45, 48, 158/2, 158/3, 160/3, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174/2, 175/1, 176, 177, 178, 179/1, 179/2, 179/3, 180/1, 186, 187, 188, 189, 190, 191/1, 191/4, 194, 195/2, 196, 197, 198, 199, 201, 202, 203, 206, 207, 211/1, 213, 214, 215/1, 215/2, 215/3, 216, 219/2, 220/1, 221/1, 221/2, 222, 223, 224, 225, 249, 273/1, 275, 276, 277, 279, 280/1, 280/2, 281, 283, 284, 285, 286, 287, 288/1, 288/2, 288/3, 288/4, 289/1, 289/2, 291, 292, 293, 294/1, 296, 297/3, 298/1, 304, 305, 306, 307, 309, 311/1, 314, 316, 317, 318, 319, 321, 323, 324/1, 325, 326/1, 447, 448, 449, 453, 472, 473, 474, 475, 477, 478, 479, 480, 481, 483, 484, 485, 486, 490, 491, 493, 494, 495, 496, 510, 511, 513, 514, 515, 516, 517, 519, 520, 525, 528, 529, 572, 573, 575, 580, 584, 585, 586, 587, 588,

Inwestor: Gmina Rybno
13-220 Rybno, ul. Lubawska 15

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

Sporządził: mgr inż. Zbigniew Siatkowski

Olsztyn, 04 styczeń 2011 r.

PRZEDMIAR ROBÓT DO WYCENY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej - Tuczeki-Koszelewy Zadanie 2 Etap II - pompownie ścieków sieciowe P4; P5; P6; P7; P8; P9
ADRES INWESTYCJI : Tuczeki, Koszelewy
INWESTOR : Gmina Rybno
ADRES INWESTORA : 13-220 Rybno ul. Lubawska 15
BRANŻA : sanitarna, elektryczna, budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski, upr. bud. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 04.01.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Pompownia ścieków P4						
d.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład	m ³	82.74		
d.1	KNR 2-01 0607-02	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	10.00		
d.1	KNR 2-01 0605-01 ST 02.00.00 analogia	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Praca zestawu pompowo-próżniowego	godz.	72.00		
d.1	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Zasypywanie wykopów (pospółką) spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	76.59		
d.1	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	76.59		
d.1	KNR 2-28 0501-05	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podłoża żwirowe grubości 15 cm	m ²	1.54		
d.1	KNR 2-02 1101-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podkład betonowy na podł.gruntowym pod fundament żurawika - beton B-7,5	m ³	0.10		
d.1	Kalkulacja indywidualna	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Dostawa i montaż przepompowni o parametrach technicznych nie gorszych niż prefabrykowana przepompownia typ średnicy 1200 mm, wysokość 4910 mm, z dwoma pompami SWM 32Z.230.80/65 oraz szafką sterowniczą	kpl	1.00		
d.1	KNR 2-02 0290-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0	t	0.01		
d.1	KNR 2-02 0290-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III	t	0.01		
d.1	KNR 2-02 0204-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Fundament żelbetowy pod żurawik z betonu B-25 o wymiarach 0,80x0,80x1,40 m	m ³	0.90		
d.1	KNK 7-28 0104-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Osadzenie w fundamencie śrub typu HILTI HSC-A M-12x60 - zestaw 4 srub	kpl.	1.00		
d.1	KNR 2-31 0103-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	45.20		
d.1	KNR 2-31 0402-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-beton B-15	m ³	1.21		
d.1	KNR 2-31 0403-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	21.00		
d.1	KNR 2-31 0104-05 0104-06	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 17 cm	m ²	26.00		
d.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podbudowa betonowa z betonu B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	26.00		
d.1	KNR 2-31 0511-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	26.00		
d.1	KNR 2-31 0202-01 + KNR 2-31 0202-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	19.20		
d.1	KNR 2-31 0202-03 0202-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 5 cm	m ²	19.20		
d.1	KNR 2-31 0605-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przepusty rurowe pod jazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³	1.95		
d.1	KNR 2-31 0605-07	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przepusty rurowe pod jazdami - rury żelbetowe o śr. 50 cm	m	6.50		
d.1	KNR 2-01 0514-05	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Wykonanie drobnych elementów odwodnienia betonowych o obj.do 0.5 m3 na skarpach i dnach rowów-bloki z betonu B-20 o wymiarach 40x40x120 na wlocie i wylocie przepustu	m ³	0.38		
d.1	KNR 2-01 0512-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Brukowanie wylotu przepustu	m ²	3.00		
d.1	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²	46.00		
d.1	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład - nadmiar gruntu z fundamentu ogrodzenia	m ³	7.32		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 d.1	KNR 2-01 0217-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m³	40.27		
28 d.1	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III	m³	40.27		
29 d.1	KNR 2-02 0290-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0	t	0.02		
30 d.1	KNR 2-02 0290-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III	t	0.11		
31 d.1	KNR 2-02 1801-02 + KNR 2-02 1801-05	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Cokoł betonowy o wymiarach 0,2x0,2 m na fundamencie o wymiarach 0,2x1,2 m - beton B-15	m	30.50		
32 d.1	KNR 2-02 0203-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Stopy fundamentowe betonowe pod słupy bramowe z betonu B-15	m³	0.60		
33 d.1	KNR 2-02 1802-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych typ 4W/2 o wysokości 1560 mm na słupkach stal. z rur o rozst.3 m obsadz. w gniazdach cokołu	m	30.50		
34 d.1	KNR 2-02 1808-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Wrota systemowe z paneli typ DS-4W dwuskrzydłowe, rozwierane wys.1.8 m szer.wrót 3,5 m, na słupkach stalowych osadzonych w fundamencie betonowym	kpl.	1.00		
35 d.1	KNNR 5 0701-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 51m	m³	4.48		
36 d.1	KNNR 5 0702-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³	4.48		
37 d.1	KNNR 5 0706-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podsypka i obsypka kabli, warstwa piasku gr. 10cm - rów kablowy o szerokości do 0.4 m	m	28.00		
38 d.1	KNNR 5 0727-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	2.00		
39 d.1	KNNR 5 0713-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli w rowach kablowych - YKY 5x6 mm²	m	14.00		
40 d.1	KNNR 5 0907-06	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)	m	14.00		
41 d.1	KNNR 5 0606-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	1.00		
42 d.1	KNNR 5 0606-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.	1.00		
43 d.1	KNNR 5 0611-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie	szt.	1.00		
44 d.1	KNNR 5 1304-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
45 d.1	KNNR 5 1302-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
46 d.1	KNNR 5 0403-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.	1.00		
47 d.1	KNNR 5 1102-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z za-betonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.	1.00		
48 d.1	KNNR 5 0405-07	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.	1.00		
49 d.1	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 - robocizna (kable fabryczne)	m	5.00		
50 d.1	KNNR 5 1203-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył	15.00		
Razem dział Pompownia ścieków P4							
2 Pompownia ścieków P5							
51 d.2	KNR 2-01 0205-02 0214-04	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład	m³	138.26		
52 d.2	KNR 2-01 0607-02	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	15.00		
53 d.2	KNR 2-01 0605-01 ST 02.00.00 analogia	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Praca zestawu pompowo-próżniowego	godz.	72.00		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.2	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Zasypywanie wykopów (pospółką) spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	131.21		
55 d.2	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	131.21		
56 d.2	KNR 2-28 0501-05	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podłoża żwirowe grubości 15 cm	m ²	2.01		
57 d.2	KNR 2-02 1101-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podkład betonowy na podł.gruntowym pod fundament żurawika - beton B-7,5	m ³	0.10		
58 d.2	Kalkulacja indywidualna	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Dostawa i montaż przepompowni o parametrach technicznych nie gorszych niż prefabrykowana przepompownia typ średnicy 1500 mm, wysokość 5550 mm, z dwoma pompami SWM 112Z.2115.80/80 oraz szafką sterowniczą	kpl	1.00		
59 d.2	KNR 2-02 0290-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0	t	0.01		
60 d.2	KNR 2-02 0290-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III	t	0.01		
61 d.2	KNR 2-02 0204-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Fundament żelbetowy pod żurawik z betonu B-25 o wymiarach 0,80x0,80x1,40 m	m ³	0.90		
62 d.2	KNK 7-28 0104-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Osadzenie w fundamencie śrub typu HILTI HSC-A M-12x60 - zestaw 4 śrub	kpl.	1.00		
63 d.2	KNR 2-31 0103-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	17.00		
64 d.2	KNR 2-31 0402-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-beton B-15	m ³	0.98		
65 d.2	KNR 2-31 0403-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	17.00		
66 d.2	KNR 2-31 0104-05 0104-06	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 17 cm	m ²	17.00		
67 d.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podbudowa betonowa z betonu B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	17.00		
68 d.2	KNR 2-31 0511-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	17.00		
69 d.2	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²	31.00		
70 d.2	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład - nadmiar gruntu z fundamentu ogrodzenia	m ³	6.12		
71 d.2	KNR 2-01 0217-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	34.27		
72 d.2	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III	m ³	34.27		
73 d.2	KNR 2-02 0290-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0	t	0.02		
74 d.2	KNR 2-02 0290-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III	t	0.09		
75 d.2	KNR 2-02 1801-02 + KNR 2-02 1801-05	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Cokoł betonowy o wymiarach 0,2x0,2 m na fundamencie o wymiarach 0,2x1,2 m - beton B-15	m	25.50		
76 d.2	KNR 2-02 0203-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Stopy fundamentowe betonowe pod słupy bramowe z betonu B-15	m ³	0.60		
77 d.2	KNR 2-02 1802-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych typ 4W/2 o wysokości 1560 mm na słupkach stal. z rur o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołu	m	25.50		
78 d.2	KNR 2-02 1808-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Wrota systemowe z paneli typ DS-4W dwuskrzydłowe, rozwierane wys.1.8 m szer.wrót 3,5 m, na słupkach stalowych osadzonych w fundamencie betonowym	kpl.	1.00		
79 d.2	KNNR 5 0701-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 51m	m ³	3.20		
80 d.2	KNNR 5 0702-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3.20		
81 d.2	KNNR 5 0706-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podsypka i obsypka kabli, warstwa piasku gr. 10cm - rów kablowy o szerokości do 0.4 m	m	20.00		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82 d.2	KNNR 5 0727-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	2.00		
83 d.2	KNNR 5 0713-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli w rowach kablowych - YKY 5x6 mm2	m	10.00		
84 d.2	KNNR 5 0907-06	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)	m	10.00		
85 d.2	KNNR 5 0606-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	1.00		
86 d.2	KNNR 5 0606-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.	1.00		
87 d.2	KNNR 5 0611-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1.00		
88 d.2	KNNR 5 1304-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
89 d.2	KNNR 5 1302-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
90 d.2	KNNR 5 0403-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.	1.00		
91 d.2	KNNR 5 1102-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z za-betonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.	1.00		
92 d.2	KNNR 5 0405-07	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.	1.00		
93 d.2	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 - robocizna (kable fabryczne)	m	5.00		
94 d.2	KNNR 5 1203-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15.00		
Razem dział Pompownia ścieków P5							
3 Pompownia ścieków P6							
95 d.3	KNR 9-06 0101-02 + KNR 9-06 0102-02	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Wbijanie i wyciągnięcie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem , głębokość wbicia do 6,0 m	m	16.00		
96 d.3	KNR 2-01 0205-02 0214-04	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład	m ³	70.40		
97 d.3	KNR 2-01 0607-02	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	15.00		
98 d.3	KNR 2-01 0605-01 ST 02.00.00 analogia	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Praca zestawu pompowo-próżniowego	godz.	72.00		
99 d.3	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Zasypywanie wykopów (pospółka) spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	64.54		
10 0 d.3	KNR 2-01 0313-01	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.I-II) (pospółka)	m ³	34.13		
10 1 d.3	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	98.67		
10 2 d.3	KNR 2-28 0501-05	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podłoża żwirowe grubości 15 cm	m ²	3.80		
10 3 d.3	KNR 2-02 1101-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podkład betonowy na podł.gruntowym pod fundament żurawika - beton B-7,5	m ³	0.10		
10 4 d.3	KNR 2-18 0613-06	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ustawienie w dnie wykopu podstawy studni PSU 1500/500	[0.5 m] stud.	1.00		
10 5 d.3	Kalkulacja indywidualna	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Dostawa i montaż przepompowni o parametrach technicznych nie gorszych niż prefabrykowana przepompownia typ średnicy 1200 mm, wysokość 4350 mm, z dwoma pompami SWM 24Z.422.80/80 oraz szafką sterowniczą	kpl	1.00		
10 6 d.3	KNR-W 2- 18 0508-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Układanie mieszanki betonowej B-20 pomiędzy ścianą przepompowni i kręgu	m ³	0.32		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10 7 d.3	KNR 2-15 0120-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Dostawa i montaż zestawu dozującego płynne preparaty FERROX o wydajności pompy 50 dm ³ /h - zestaw zamontowany w szfce zawieszanej na zbiorniku magazynowania środków o poj. 1 m ³	kpl	1.00		
10 8 d.3	KNR 2-02 0290-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0	t	0.01		
10 9 d.3	KNR 2-02 0290-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III	t	0.01		
11 0 d.3	KNR 2-02 0204-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Fundament żelbetonowy pod żurawik z betonu B-25 o wymiarach 0,80x0,80x1,40 m	m ³	0.90		
11 1 d.3	KNK 7-28 0104-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Osadzenie w fundamencie śrub typu HILTI HSC-A M-12x60 - zestaw 4 śrub	kpl.	1.00		
11 2 d.3	KNR 2-31 0103-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	32.50		
11 3 d.3	KNR 2-31 0402-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-beton B-15	m ³	1.27		
11 4 d.3	KNR 2-31 0403-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	22.00		
11 5 d.3	KNR 2-31 0104-05 0104-06	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 17 cm	m ²	32.50		
11 6 d.3	KNR 2-31 0109-03 0109-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podbudowa betonowa z betonu B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	32.50		
11 7 d.3	KNR 2-31 0511-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	32.50		
11 8 d.3	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²	65.00		
11 9 d.3	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochodami samowyładowczymi na stały odkład - nadmiar gruntu z fundamentu ogrodzenia	m ³	7.80		
12 0 d.3	KNR 2-01 0217-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	43.68		
12 1 d.3	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III	m ³	43.68		
12 2 d.3	KNR 2-02 0290-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0	t	0.02		
12 3 d.3	KNR 2-02 0290-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III	t	0.12		
12 4 d.3	KNR 2-02 1801-02 + KNR 2-02 1801-05	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Cokoł betonowy o wymiarach 0,2x0,2 m na fundamencie o wymiarach 0,2x1,2 m - beton B-15	m	32.50		
12 5 d.3	KNR 2-02 0203-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Stopy fundamentowe betonowe pod słupy bramowe z betonu B-15	m ³	0.60		
12 6 d.3	KNR 2-02 1802-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych typ 4W/2 o wysokości 1560 mm na słupkach stal. z rur o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołu	m	32.50		
12 7 d.3	KNR 2-02 1808-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Wrota systemowe z paneli typ DS-4W dwuskrzydłowe, rozwierane wys.1.8 m szer.wrót 3,5 m, na słupkach stalowych osadzonych w fundamencie betonowym	kpl.	1.00		
12 8 d.3	KNNR 5 0701-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 51m	m ³	3.20		
12 9 d.3	KNNR 5 0702-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3.20		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13 0 d.3	KNNR 5 0706-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podsypka i obsypka kabli, warstwa piasku gr. 10cm - rów kablowy o szerokości do 0.4 m	m	20.00		
13 1 d.3	KNNR 5 0727-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	2.00		
13 2 d.3	KNNR 5 0713-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli w rowach kablowych - YKY 5x6 mm2	m	10.00		
13 3 d.3	KNNR 5 0907-06	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)	m	10.00		
13 4 d.3	KNNR 5 0606-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II	szt.	1.00		
13 5 d.3	KNNR 5 0606-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II za następne 1.5 m długości	szt.	1.00		
13 6 d.3	KNNR 5 0611-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1.00		
13 7 d.3	KNNR 5 1304-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
13 8 d.3	KNNR 5 1302-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
13 9 d.3	KNNR 5 0403-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.	1.00		
14 0 d.3	KNNR 5 1102-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z za-betonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania-poz. zast.	szt.	1.00		
14 1 d.3	KNNR 5 0405-07	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz. SE montaż	szt.	1.00		
14 2 d.3	KNNR 5 0713-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pus-takach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kab-le fabryczne)	m	5.00		
14 3 d.3	KNNR 5 1203-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15.00		
Razem dział Pompownia ścieków P6							
4 Pompownia ścieków P7							
14 4 d.4	KNR 2-01 0205-02 0214-04	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z od-wozem urobku samochod.samowyladowczymi na stały odkład	m ³	84.07		
14 5 d.4	KNR 2-01 0607-02	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo-średnio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	10.00		
14 6 d.4	KNR 2-01 0605-01 ST 02.00.00 analogia	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Praca zestawu pompowo-próżniowego	godz.	72.00		
14 7 d.4	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Zasypywanie wykopów (pospółką) spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun-cie kat. I-III	m ³	78.31		
14 8 d.4	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	78.31		
14 9 d.4	KNR 2-28 0501-05	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podłoża żwirowe grubości 15 cm	m ²	3.80		
15 0 d.4	KNR 2-02 1101-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podkład betonowy na podł.gruntowym pod funda-ment żurawika - beton B-7,5	m ³	0.10		
15 1 d.4	KNR-W 2- 18 0508-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Układanie mieszanki betonowej B-20 pomiędzy ścianą przepompowni i kręgu	m ³	0.32		
15 2 d.4	Kalkulacja indywidu- alna	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Dostawa i montaż przepompowni o parametrach technicznych nie gorszych niż prefabrykowana przepompownia typ średnicy 1200 mm, wysokość 4140 mm, z dwoma pompami SWM 14L411.80/80 oraz szafką sterowniczą	kpl	1.00		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15 3 d.4	KNR 2-18 0613-06	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ustawienie w dnie wykopu podstawy studni PSU 1500/500	[0.5 m] stud.	1.00		
15 4 d.4	KNR 2-02 0290-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0	t	0.01		
15 5 d.4	KNR 2-02 0290-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III	t	0.01		
15 6 d.4	KNR 2-02 0204-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Fundament żelbetowy pod żurawik z betonu B-25 o wymiarach 0,80x0,80x1,40 m	m ³	0.90		
15 7 d.4	KNK 7-28 0104-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Osadzenie w fundamencie śrub typu HILTI HSC-A M-12x60 - zestaw 4 śrub	kpl.	1.00		
15 8 d.4	KNR 2-31 0103-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	15.50		
15 9 d.4	KNR 2-31 0402-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-beton B-15	m ³	0.92		
16 0 d.4	KNR 2-31 0403-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	16.00		
16 1 d.4	KNR 2-31 0104-05 0104-06	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 17 cm	m ²	15.50		
16 2 d.4	KNR 2-31 0109-03 0109-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podbudowa betonowa z betonu B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	15.50		
16 3 d.4	KNR 2-31 0511-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	15.50		
16 4 d.4	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²	33.50		
16 5 d.4	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład - nadmiar gruntu z fundamentu ogrodzenia	m ³	5.88		
16 6 d.4	KNR 2-01 0217-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	32.93		
16 7 d.4	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III	m ³	32.93		
16 8 d.4	KNR 2-02 0290-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0	t	0.02		
16 9 d.4	KNR 2-02 0290-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III	t	0.09		
17 0 d.4	KNR 2-02 1801-02 + KNR 2-02 1801-05	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Cokoł betonowy o wymiarach 0,2x0,2 m na fundamencie o wymiarach 0,2x1,2 m - beton B-15	m	24.50		
17 1 d.4	KNR 2-02 0203-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Stopy fundamentowe betonowe pod słupy bramowe z betonu B-15	m ³	0.60		
17 2 d.4	KNR 2-02 1802-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych typ 4W/2 o wysokości 1560 mm na słupkach stal. z rur o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołu	m	24.50		
17 3 d.4	KNR 2-02 1808-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Wrota systemowe z paneli typ DS-4W dwuskrzydłowe, rozwierane wys.1.8 m szer.wrót 3,5 m, na słupkach stalowych osadzonych w fundamencie betonowym	kpl.	1.00		
17 4 d.4	KNNR 5 0701-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 51m	m ³	3.52		
17 5 d.4	KNNR 5 0702-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3.52		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 6 d.4	KNNR 5 0706-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podsypka i obsypka kabli, warstwa piasku gr. 10cm - rów kablowy o szerokości do 0.4 m	m	22.00		
17 7 d.4	KNNR 5 0727-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	2.00		
17 8 d.4	KNNR 5 0713-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli w rowach kablowych - YKY 5x6 mm2	m	11.00		
17 9 d.4	KNNR 5 0907-06	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)	m	11.00		
18 0 d.4	KNNR 5 0606-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II	szt.	1.00		
18 1 d.4	KNNR 5 0606-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. I-II za następne 1.5 m długości	szt.	1.00		
18 2 d.4	KNNR 5 0611-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1.00		
18 3 d.4	KNNR 5 1304-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
18 4 d.4	KNNR 5 1302-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
18 5 d.4	KNNR 5 0403-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.	1.00		
18 6 d.4	KNNR 5 1102-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z za- betonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania- poz. zast.	szt.	1.00		
18 7 d.4	KNNR 5 0405-07	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz. SE montaż	szt.	1.00		
18 8 d.4	KNNR 5 0713-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kab- le fabryczne)	m	5.00		
18 9 d.4	KNNR 5 1203-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15.00		
Razem dział Pompownia ścieków P7							
5 Pompownia ścieków P8							
19 0 d.5	KNR 9-06 0101-02 + KNR 9-06 0102-02	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Wbijanie i wyciągnięcie ścianek szczelnych stalo- wych z grodzic G-62 wibromłotem , głębokość wbi- cia do 6,0 m	m	16.00		
19 1 d.5	KNR 2-01 0205-02 0214-04	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z od- wozem urobku samochodami samowyladowczymi stały odkład	m ³	51.04		
19 2 d.5	KNR 2-01 0607-02	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo- średnio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.	15.00		
19 3 d.5	KNR 2-01 0605-01 ST 02.00.00 analogia	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Praca zestawu pompowo-próżniowego	godz.	72.00		
19 4 d.5	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Zasypywanie wykopów (pospółką) spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III	m ³	46.76		
19 5 d.5	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sy- pkie kat. I-III	m ³	46.76		
19 6 d.5	KNR 2-28 0501-05	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podłoża żwirowe grubości 15 cm	m ²	3.80		
19 7 d.5	KNR 2-02 1101-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podkład betonowy na podł.gruntowym pod funda- ment żurawika - beton B-7,5	m ³	0.10		
19 8 d.5	KNR 2-18 0613-06	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ustawienie w dnie wykopu podstawy studni PSU 1500/500	[0.5 m] stud.	1.00		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.5	Kalkulacja indywidualna	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Dostawa i montaż przepompowni o parametrach technicznych nie gorszych niż prefabrykowana przepompownia typ średnicy 1200 mm, wysokość 3100 mm, z dwoma pompami SWM 14H.415.80/80 oraz szafką sterowniczą	kpl	1.00		
20 d.5	KNR-W 2-18 0508-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Układanie mieszanki betonowej B-20 pomiędzy ścianą przepompowni i kręgu	m³	0.32		
20 d.5	KNR 2-02 0290-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0	t	0.01		
20 d.5	KNR 2-02 0290-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III	t	0.01		
20 d.5	KNR 2-02 0204-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Fundament żelbetonowy pod żurawik z betonu B-25 o wymiarach 0,80x0,80x1,40 m	m³	0.90		
20 d.5	KNK 7-28 0104-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Osadzenie w fundamencie śrub typu HILTI HSC-A M-12x60 - zestaw 4 śrub	kpl.	1.00		
20 d.5	KNR 2-31 0103-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m²	21.00		
20 d.5	KNR 2-31 0402-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-beton B-15	m³	1.06		
20 d.5	KNR 2-31 0403-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	18.50		
20 d.5	KNR 2-31 0104-05 0104-06	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 17 cm	m²	21.00		
20 d.5	KNR 2-31 0109-03 0109-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podbudowa betonowa z betonu B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m²	21.00		
21 d.5	KNR 2-31 0511-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²	21.00		
21 d.5	KNR 2-01 0510-01 + KNR 2-01 0510-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m²	16.50		
21 d.5	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład - nadmiar gruntu z fundamentu ogrodzenia	m³	5.64		
21 d.5	KNR 2-01 0217-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m³	31.58		
21 d.5	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III	m³	31.58		
21 d.5	KNR 2-02 0290-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0	t	0.02		
21 d.5	KNR 2-02 0290-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III	t	0.08		
21 d.5	KNR 2-02 1801-02 + KNR 2-02 1801-05	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Cokoł betonowy o wymiarach 0,2x0,2 m na fundamencie o wymiarach 0,2x1,2 m - beton B-15	m	23.50		
21 d.5	KNR 2-02 0203-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Stopy fundamentowe betonowe pod słupy bramowe z betonu B-15	m³	0.60		
21 d.5	KNR 2-02 1802-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych typ 4W/2 o wysokości 1560 mm na słupkach stal. z rur o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołu	m	23.50		
22 d.5	KNR 2-02 1808-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Wrota systemowe z paneli typ DS-4W dwuskrzydłowe, rozwierane wys.1.8 m szer.wrót 3,5 m, na słupkach stalowych osadzonych w fundamencie betonowym	kpl.	1.00		
22 d.5	KNNR 5 0701-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 51m	m³	3.20		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 2 d.5	KNNR 5 0702-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3.20		
22 3 d.5	KNNR 5 0706-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podsypka i obsypka kabli, warstwa piasku gr. 10cm - rów kablowy o szerokości do 0.4 m	m	20.00		
22 4 d.5	KNNR 5 0727-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	2.00		
22 5 d.5	KNNR 5 0713-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli w rowach kablowych - YKY 5x6 mm2	m	10.00		
22 6 d.5	KNNR 5 0907-06	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)	m	10.00		
22 7 d.5	KNNR 5 0606-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	1.00		
22 8 d.5	KNNR 5 0606-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.	1.00		
22 9 d.5	KNNR 5 0611-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	1.00		
23 0 d.5	KNNR 5 1304-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
23 1 d.5	KNNR 5 1302-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
23 2 d.5	KNNR 5 0403-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.	1.00		
23 3 d.5	KNNR 5 1102-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z za- betonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania- poz. zast.	szt.	1.00		
23 4 d.5	KNNR 5 0405-07	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.	1.00		
23 5 d.5	KNNR 5 0713-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pust- takach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kab- le fabryczne)	m	5.00		
23 6 d.5	KNNR 5 1203-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	15.00		
Razem dział Pompownia ścieków P8							
6 Pompownia ścieków P9							
23 7 d.6	KNR 2-01 0205-02 0214-04	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z od- wozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład	m ³	76.25		
23 8 d.6	KNR 2-01 0230-01	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Zasypywanie wykopów (pospółką) spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III	m ³	69.92		
23 9 d.6	KNR 2-01 0236-03	ST 00.00.00 ST.02.00.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sympie kat. I-III	m ³	69.92		
24 0 d.6	KNR 2-28 0501-05	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podłoża żwirowe grubości 15 cm	m ²	1.54		
24 1 d.6	KNR 2-02 1101-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podkład betonowy na podł.gruntowym pod funda- ment żurawika - beton B-7,5	m ³	0.10		
24 2 d.6	Kalkulacja indywidualna	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Dostawa i montaż przepompowni o parametrach technicznych nie gorszych niż prefabrykowana przepompownia typ średnicy 1200 mm, wysokość 4610 mm, z dwoma pompami SWM 14L.411.80/80 oraz szafką sterowniczą	kpl	1.00		
24 3 d.6	KNR 2-02 0290-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0	t	0.01		
24 4 d.6	KNR 2-02 0290-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu pod żurawik - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III	t	0.01		
24 5 d.6	KNR 2-02 0204-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Fundament żelbetowy pod żurawik z betonu B-25 o wymiarach 0,80x0,80x1,40 m	m ³	0.90		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 6 d.6	KNK 7-28 0104-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Osadzenie w fundamencie śrub typu HILTI HSC-A M-12x60 - zestaw 4 śrub	kpl.	1.00		
24 7 d.6	KNR 2-31 0103-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	23.00		
24 8 d.6	KNR 2-31 0402-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-beton B-15	m ³	1.10		
24 9 d.6	KNR 2-31 0403-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	19.20		
25 0 d.6	KNR 2-31 0104-05 0104-06	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie - grub.warstwy po zag. 17 cm	m ²	23.00		
25 1 d.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Podbudowa betonowa z betonu B-15 - grub.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	23.00		
25 2 d.6	KNR 2-31 0511-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	23.00		
25 3 d.6	KNR 2-01 0205-02 + KNR 2-01 0214-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Roboty ziemne wykon.koparkami w gr.kat.III z odwozem urobku samochodami samowyladowczymi na stały odkład - nadmiar gruntu z fundamentu ogrodzenia	m ³	4.56		
25 4 d.6	KNR 2-01 0217-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.III	m ³	25.54		
25 5 d.6	KNR 2-01 0501-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III	m ³	25.54		
25 6 d.6	KNR 2-02 0290-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty gładkie o średnicy 6 mm, stal A0	t	0.01		
25 7 d.6	KNR 2-02 0290-04	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu ogrodzenia - pręty żebrowane o średnicy 12 mm, stal A-III	t	0.07		
25 8 d.6	KNR 2-02 1801-02 + KNR 2-02 1801-05	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Cokoł betonowy o wymiarach 0,2x0,2 m na fundamencie o wymiarach 0,2x1,2 m - beton B-15	m	19.00		
25 9 d.6	KNR 2-02 0203-01	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Stopy fundamentowe betonowe pod słupy bramowe z betonu B-15	m ³	0.60		
26 0 d.6	KNR 2-02 1802-02	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych typ 4W/2 o wysokości 1560 mm na słupkach stal. z rur o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołu	m	19.00		
26 1 d.6	KNR 2-02 1808-03	ST 00.00.00 ST.05.00.00	Furtka systemowa z paneli typ DS-4W wys.1.8 m szer. 1,0 m, na słupkach stalowych osadzonych w fundamencie betonowym	kpl.	1.00		
26 2 d.6	KNNR 5 0701-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 51m	m ³	2.56		
26 3 d.6	KNNR 5 0702-02	ST 00.00.00 ST 02.00.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.56		
26 4 d.6	KNNR 5 0706-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podsypka i obsypka kabli, warstwa piasku gr. 10cm - rów kablowy o szerokości do 0.4 m	m	16.00		
26 5 d.6	KNNR 5 0727-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	2.00		
26 6 d.6	KNNR 5 0713-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli w rowach kablowych - YKY 5x6 mm ²	m	8.00		
26 7 d.6	KNNR 5 0907-06	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie uziomów w rowach kablowych (bednarka Fe/Zn25x4)	m	8.00		
26 8 d.6	KNNR 5 0606-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	1.00		
26 9 d.6	KNNR 5 0606-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.	1.00		

L p.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27 0 d.6	KNNR 5 0611-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	1.00		
27 1 d.6	KNNR 5 1304-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.00		
27 2 d.6	KNNR 5 1302-03	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.00		
27 3 d.6	KNNR 5 0403-02	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie wylewanym na mokro- obejmuje tylko wylanie fundamentu pod konstrukcję stalową.	szt.	1.00		
27 4 d.6	KNNR 5 1102-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z za- betonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania- poz. zast.	szt.	1.00		
27 5 d.6	KNNR 5 0405-07	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdz.SE montaż	szt.	1.00		
27 6 d.6	KNNR 5 0713-01	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych - robocizna (kab- le fabryczne)	m	5.00		
27 7 d.6	KNNR 5 1203-08	ST 00.00.00 ST 05.00.00	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	15.00		
Razem dział Pompownia ścieków P9							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: