

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Przepompownie ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna Wtelno-Gościeradz-Koronowo-Okole-Stary Dwór - ZADANIE 2
ADRES INWESTYCJI : Koronowo, Okole, Stary Dwór - gmina Koronowo
INWESTOR : Gmina Koronowo
ADRES INWESTORA : Pl. Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Wysocki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Grzelczyk
DATA OPRACOWANIA : 1.2007r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1.2007r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje projekt kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami w miejscowościach Stary Dwór, Stopka i Okole,

przesył ścieków z Bieskowa, Starego Dworu i Okola do istniejącej kanalizacji w Samociążku (dzielnica Koronowa).

W zakres projektu wchodzi:

- ~ kanały grawitacyjne z PVC \varnothing 200mm - 5840 m
- ~ przewiert sterowany kamionka \varnothing 200mm o dł. 633 m
- ~ kanały grawitacyjne z rur kamionk. \varnothing 200mm o wytrzymałości 40kN/m - 75m
- ~ kanał grawitacyjny PEHD250 - 16 m
- ~ przykanaliki PVC - 114 szt. - 4470,5 m \varnothing 160 i 2m \varnothing 200
- ~ sieciowe przepompownie ścieków - 4 szt. (w tym jedna modernizacja istniejąca)
- ~ rurociąg tłoczny PE 110 mm SDR17 - 937 m
- ~ rurociąg tłoczny PE 90 mm SDR17 - 91 m
- ~ rurociąg tłoczny PE 110 mm SDR21 - 1187,5 m
- ~ rurociąg tłoczny PE 125 mm SDR21 - 111 m

Zaprojektowano wykonanie kanałów z rur kanalizacyjnych z PVC 200/5.9mm o nominalnej sztywności obwodowej SN 8 (kPa). Kolektor K-5 na odcinku drogi dojazdowej do firmy Mondy zaprojektowano jako przecisk sterowany rurami kamionkowymi.

Przykanaliki kanalizacji sanitarnej do poszczególnych posesji zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC 160/4.7mm o nominalnej sztywności obwodowej SN 8 (kPa). Połączenie przykanalika z kanałem głównym - poprzez studnie rewizyjne, lub na wpust boczny (trójkąt skośny). Zakończenie przykanalika przed granicą posesji studzienką PE 315.

Rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100.

- ~ PE 110 SDR 17 PN 10 - T-7
- ~ PE 110 SDR21 PN8 - T-6
- ~ PE 125 SDR 21 PN8 - T-5
- ~ PE 90 SDR 17 PN10 - T-3

Przewody należy poddać odpowiednim próbom szczelności. Trasę oznakować w ziemi taśmą ostrzegawczą ułożoną ca 30cm powyżej górnej krawędzi przewodu.

W drogach nieutwardzonych włączy studzienek należy obrukować w promieniu 1 m..

Dla przetłoczenia ścieków - z terenu objętego niniejszym projektem zaprojektowano wykonanie 4 szt. sieciowych przepompowni ścieków: PS-7, PS-6, PS-5, Ps-4. Zasilanie przepompowni ścieków zostało opracowane w odrębnych dokumentacjach technicznych.

Kanały grawitacyjne przewiduje się wyposażyć w studzienki rewizyjne zbiorcze z kręgów betonowych \varnothing 1200mm z dnem betonowym monolitycznym, które należy wyposażyć we włączy żeliwne \varnothing 600mm typu ciężkiego. Stosować płyty pokrywowe typu PP z żelbetowymi pierścieniami odciążającymi.

Na rurociągach tłocznych zaprojektowano studzienki rewizyjne z kręgów betonowych z dnem betonowym monolitycznym. Armatura w studzienkach na rurociągach tłocznych żeliwna i PE. Dla zabezpieczenia przed zamarzaniem, armaturę i rurociągi w studzienkach zabezpieczyć przez owinięcie wełną mineralną grub. 15cm i folią PE.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kanalizacja sanitarna Wtelno-Gościeradz-Koronowo-Okole-Stary Dwór - ZADANIE 2						
1 Roboty ziemne, nawierzchnie						
1	KNNR 1 0113-d.1 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	190		
2	KNNR 1 0113-d.1 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	2*190 = 380.000		
3	KNR 2-21 d.1 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	47.5		
4	KNNR 1 0301-d.1 02 z.sz.2.3.9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³	784		
5	KNNR 1 0204-d.1 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	17570		
6	KNNR 1 0206-d.1 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - transport powrotny	m ³	18354		
7	KNNR 1 0210-d.1 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³	363		
8	KNR 2-01 d.1 0220-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	1028		
9	KNNR 1 0307-d.1 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	m ³	54		
10	KNNR 1 0318-d.1 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	838		
11	KNNR 1 0214-d.1 05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	18961		
12	KNNR 1 0313-d.1 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	28395		
13	KNNR 1 0313-d.1 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	m ²	10416		
14	KNNR 1 0609-d.1 01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m	618		
15	KNNR 1 0617-d.1 01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. I-III	szt.	18		
16	wyc. wł. d.1	Pompowanie wody pompą spalinową przeponową [m-g]	m-g	1480		
17	KNNR 1 0605-d.1 01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	86		
18	.wycena własna d.1	Praca zestawu igłofiltrów	m-g	160		
19	wycena własna d.1	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt	32		
20	wycena własna d.1	Wykonanie rur osłonowych "AROT" - kolizje z siecią wodociagową	szt	25		
21	wycena własna d.1	Wykonanie rur osłonowych "AROT" - kolizje z przyłączami wodociagowymi	szt	33		
22	wycena własna d.1	Przebudowa istn. sieci wodociagowych	szt	1		
23	wycena własna d.1	Przebudowa istn. przyłączy wodociagowych	szt	12		
24	KNNR 6 0802-d.1 04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	195		
25	KNNR 6 0308-d.1 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	195		
26	KNNR 6 0309-d.1 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	195		
27	KNNR 6 0802-d.1 07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m ²	270		
28	KNNR 6 0205-d.1 01 adpt.	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm - bruk z rozbiórki	m ²	270		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNNR 6 0204-d.1 04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²	831		
30	KNNR 6 0805-d.1 02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²	345		
31	KNNR 6 0307-d.1 02 adpt.	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem (trylinka 95% z odzysku)	m ²	345		
32	KNNR 6 0203-d.1 05	Nawierzchnie z żużla paleniskowego na jezdniach - warstwa górna o gr. 12 cm	m ²	5180		
33	KNR 2-01 d.1 0129-10 adpt.	Rozbieranie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m ²	m ²	1320		
34	KNR 2-01 d.1 0129-06 adpt.	Układanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m ² - 95% płyt z rozbiórki	m ²	1320		
35	KNR 2-01 d.1 0129-03	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m ² - czasowe objazdy na trasie K-5	m ²	120		
36	KNR 2-01 d.1 0129-07	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m ²	m ²	120		
37	KNNR 10 d.1 1007-01 adpt.	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym z rur bet. śr. 20cm, L= 9 m - przebudowa istn. przepustu na kanale K-4	przep.	1		
38	KNNR 6 1302-d.1 02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m	2*15 = 30.000		
39	KNNR 4 1417-d.1 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
2 Rurociagi						
40	KNNR 1 0307-d.2 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 (dokop ręczny pod podsypkę)	m ³	165		
41	KNNR 11 d.2 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	700		
42	KNNR 11 d.2 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	1636		
43	KNNR 4 1308-d.2 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	5840		
44	KNNR 4 1308-d.2 04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	16		
45	KNR 9-08 d.2 0201-05	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z kamionkowych rur przeciskowych KERAMO-STEINZEUG o śr. DN 200-250 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. I-II	m	633		
46	KNNR 4 1303-d.2 02 z.sz.3.4. 9913-1 adpt.	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm łączonych na uszczelkę gumową - wykopy umocnione	m	75		
47	Wycena zakł. d.2	Wykonanie pionowej rury spadowej przy studniach kaskadowych	szt	10		
48	KNR 2-28 d.2 0510-02 adapt.	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm - wpusty przykanalików	szt.	126		
49	KNNR 4 1009-d.2 04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1172.5+937 = 2109.500		
50	KNNR 4 1010-d.2 04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	352		
51	KNNR 4 1009-d.2 05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	111		
52	KNNR 4 1010-d.2 05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	19		
53	KNNR 4 1009-d.2 03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	71		
54	KNNR 4 1010-d.2 03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	12		
55	KNNR 4 1606-d.2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	11		
56	KNNR 4 1606-d.2 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57	wycena zakładowa	Taśma lokalizacyjna PVC po trasie sieci	m	2291.5		
58	KNNR 4 1413-d.2 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	3		
59	KNNR 4 1413-d.2 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3		
60	KNNR 4 1413-d.2 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	140		
61	KNNR 4 1413-d.2 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-83		
62	KNNR 4 1413-d.2 05 adpt.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	7		
63	KNNR 4 1206-d.2 02	Przewiercy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	35		
64	KNNR 4 1209-d.2 01 adpt	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	35		
65	KNR 2-28 d.2 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	2		
66	KNNR 4 1514-d.2 01 adpt.	Zabezpieczenie rurociągów przed zamrażaniem - izolacja keramzytem	m ³	12		
67	KNNR 4 1106-d.2 01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.	2		
68	KNNR 4 1106-d.2 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	2		
69	KNNR 4 1106-d.2 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.	5		
70	KNNR 4 1116-d.2 01	Odpowietrzenie sieci wodociagowych w studzienkach	kpl	2		
71	KNNR 4 1014-d.2 03	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm	szt	24		
72	KNNR 4 1014-d.2 02	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	5		
73	KNR 2-16 d.2 0309-05	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów i armatury o śr.zewn. 133 mm	m ²	7.5*2 = 15.000		
74	KNNR 6 0205-d.2 01adapt.	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm - obrukowanie włazów studzienek w promieniu 1 m	m ²	246*2.8 = 688.800		
3 Przykanaliki - wykop i ułożenie						
75	KNNR 1 0210-d.3 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	879*0.8 = 703.200		
76	KNNR 1 0307-d.3 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	m ³	879*0.2 = 175.800		
77	KNNR 1 0313-d.3 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1757		
78	KNNR 1 0307-d.3 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 (dokop ręczny pod podsypkę)	m ³	9.5		
79	KNNR 1 0214-d.3 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	703.2		
80	KNNR 1 0318-d.3 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	175.8+9.5 = 185.300		
81	KNNR 11 d.3 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	70		
82	KNNR 11 d.3 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	119		
83	KNNR 4 1308-d.3 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	2		
84	KNNR 4 1308-d.3 02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	470		
85	wycena własna	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt	5		
86	wycena własna	Wykonanie rur osłonowych "AROT" - kolizje z siecią wodociagową	szt	28		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87	wycena własna d.3	Przebudowa istn. przyłączy wodociągowych	szt	1		
88	KNNR 4 1417- d.3 01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	70		
89	KNNR 4 1417- d.3 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	44		
4 Sieciowa przepompownia ścieków - PS-7 Bieskowo						
90	KNNR 4 1413- d.4 05 adpt.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -tymczasowa - wraz z rozbiórką	stud.	1		
91	wycena własna d.4	demontaż pomp, osprzętu i armatury	kg	150		
92	KNR 4-05II d.4 0121-04 adpt. RSx0.2	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - osadniki komorowe o poj. do 10 m3 - pompowanie i wywóz ścieków do oczyszczalni w czasie wykonywania prac adaptacyjnych - ok. 6 dni	m ³ ods.os.	108		
93	KNR 4-04 d.4 0305-03 adpt.	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,zeber,wierńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm	m ³	1+2 = 3.000		
94	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km	m ³	3		
95	KNNR 4 1430- d.4 03 adpt.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - pokrywa pompowni	m ³	1.3		
96	KNNR 4 1430- d.4 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - skos	m ³	0.4		
97	d.4 kalk. własna	Montaż pokrywy i wiazu stalowego	t	2.2		
98	KNR 0-25 d.4 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	45		
99	KNNR 4 1513- d.4 03 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - pierwsza warstwa	m ²	91		
100	KNNR 4 1513- d.4 04 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - każda następną warstwa	m ²	91		
101	KSNR 4 1412- d.4 05 adpt.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1500 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.	1		
102	Wycena zakładowa d.4	Pompy i wyposażenie	szt	1		
103	Wycena zakładowa d.4	Montaż pomp z wyposażeniem	szt	1		
104	KNNR 1 0210- d.4 02	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. I-II	m ³	61		
105	KNNR 1 0305- d.4 01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II	m ³	1		
106	KNNR 1 0214- d.4 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³	56		
107	KNNR 1 0504- d.4 01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³	5		
108	KNNR 11 d.4 0711-01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim w gruncie kat. I-II	m ²	15		
109	KNNR 4 1106- d.4 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	3		
110	KNNR 4 1014- d.4 02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	13		
111	KNNR 4 1427- d.4 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	5		
112	Wycena zakładowa d.4	Wyposażenie dodatkowe pompowni - wentylator przenośny, żurawik ze stopą	szt	1		
5 Sieciowa przepompownia ścieków - PS-6 Stary Dwór						
113	KNNR 1 0402- d.5 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m ³	173		
114	d.5 kalk. własna	koszt gruntu do nasypu	m ³	173		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115	KNNR 1 0211- d.5 01 z.sz.2.1.1. 9906-03/02 z.sz.2.1.3. 9907-01 z.sz.2.1.5. 9908-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. I-II - praca w gruncie oblepiającym - część wykopu poniżej lustra wody o głębokości do 0.5 m - bez ręcznego wyrównania korony i skarp odkładu - pogłębienie zbiornika wodnego	m ³	180		
116	KNR 2-01 d.5 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	180		
117	KNR 2-10 d.5 0701-04	Wykonanie studni żelbetowych - deskowanie	m ²	85.2		
118	KNR 2-10 d.5 0701-03	Wykonanie studni żelbetowych - zbrojenie	kg	1778.5		
119	KNR 2-10 d.5 0701-01	Wykonanie studni żelbetowych - beton w konstrukcji żelbetowej studni	m ³	12.6		
120	KNR 2-10 d.5 0705-01	Opuszczanie studni żelbet.na głęb.do 15 m w gruntach nawodnionych kat.I-II za pomocą koparki chwytak.o poj.chwytaka od 0.5 do 1.0 m ³	m ³	27		
121	KNR 2-10 d.5 0706-04	Zabetonowanie dna studni	m ³	7.1		
122	KNR 2-10 d.5 0706-03	Wypełnienie studni pospółką	m ³	1.5		
123	KNNR 4 1430- d.5 03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe - płyta denna B45	m ³	0.84		
124	KNNR 4 1430- d.5 03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe - płyta pokrywowa pompowni B45	m ³	1		
125	KNNR 4 1430- d.5 03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe - płyta nośna komory zasuw	m ³	0.6		
126	KNR 2-10 d.5 0101-01 z.o.2.7. 9901- 01	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.I-II - do 25 pali na jednym placu budowy	szt.	7		
127	d.5 kalk. własna	wykonanie podpory z połówki rury stal. 408/8	szt.	1		
128	Wycena zakła- d.5 dowa	Pompy i wyposażenie	szt	1		
129	Wycena zakła- d.5 dowa	Montaż pomp z wyposażeniem	szt	1		
130	d.5 kalk. własna	Montaż pokrywy i włazu stalowego	t	2.2		
131	KNNR 1 0307- d.5 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	m ³	58		
132	KNNR 1 0318- d.5 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	58		
133	KNNR 1 0313- d.5 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	75		
134	KNNR 1 0605- d.5 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	30		
135	.wycena włas- d.5 na	Praca zestawu igłofiltrów	m-g	168		
136	KNNR 4 1413- d.5 05 adpt.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komora zasuw	stud.	1		
137	KNR 0-25 d.5 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	34		
138	KNNR 4 1513- d.5 03 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - pierwsza warstwa	m ²	67.5		
139	KNNR 4 1513- d.5 04 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - każda następna warstwa	m ²	67.5		
140	KNNR 4 1014- d.5 02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	7		
141	KNNR 4 1106- d.5 02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr 80 mm montowane w komorach	kpl.	3		
142	KNNR 4 1014- d.5 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143	KNNR 4 1427-d.5 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	8		
144	Wycena zakładowa	Wyposażenie dodatkowe pompowni - stopa dla żurawia przenośnego	szt	1		
145	KNNR 2-01 d.5 0129-03	Układanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2	m ²	16		
146	KNNR 1 0507-d.5 01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	110		
147	KNNR 2 1601-d.5 02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	38		
148	KNNR 2 1603-d.5 03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	34		
149	KNNR 2-02 d.5 1808-07adapt.	Wrota wys. 1.6 m szer.wrót 4 m z siatki w ramach stal.na got. słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.	1		
150	KNNR 2-28 d.5 0315-01 adapt.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze (oznakowanie przepompowni)	kpl.	1		
6 Sieciowa przepompownia ścieków - PS-5 Okole-Samociążek						
151	KNNR 1 0101-d.6 02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	5		
152	KNNR 1 0101-d.6 01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	5		
153	KNNR 1 0107-d.6 01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	1.35		
154	KNNR 1 0107-d.6 02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0.6		
155	KNNR 1 0107-d.6 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	1.15		
156	Wycena zakładowa	Pompownia z wyposażeniem	szt	1		
157	KNNR 4 1513-d.6 03 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - pierwsza warstwa	m ²	77		
158	KNNR 4 1513-d.6 04 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - każda następna warstwa	m ²	77		
159	KNNR 1 0210-d.6 03 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	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 - praca w gruncie oblepiającym	m ³	54		
160	KNNR 1 0313-d.6 01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²	54		
161	KNNR 1 0313-d.6 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	m ²	54*3 = 162.000		
162	KNNR 1 0308-d.6 04 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (grunty nawodnione)	m ³	2.5		
163	KNNR 1 0610-d.6 01 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. - grunt nawodniony	m	12		
164	KNNR 1 0618-d.6 01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.	1		
165	wyc. wł.	Pompowanie wody pompą spalinową przeponową [m-g]	m-g	200		
166	Wycena zakładowa	Ustawienie pompowni	szt	1		
167	KNNR 4 1413-d.6 05 adpt.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komora zasuw	stud.	1		
168	KNNR 1 0214-d.6 05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	54		
169	KNNR 1 0402-d.6 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II	m ³	12.5		
170	d.6 kalk. własna	koszt gruntu do nasypu	m ³	12.5		
171	KNNR 4 1106-d.6 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
172	KNNR 4 1014-d.6 02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	7		
173	KNNR 4 1012-d.6 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1		
174	KNNR 4 1427-d.6 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	8		
175	KNNR 2 1601-d.6 02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	17.5		
176	KNNR 2 1603-d.6 03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	13.5		
177	KNR 0-11 d.6 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	20		
178	KNNR 6 0606-d.6 03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5		
179	KNR 2-02 d.6 1808-07adapt.	Wrota wys.1.6 m szer.wrót 4 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm	kpl.	1		
180	KNR 2-28 d.6 0315-01 adapt.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze (oznakowanie przepompowni)	kpl.	1		
181	Wycena zakładowa d.6	Wyposażenie dodatkowe pompowni - stopa dla żurawia przenośnego	szt	1		
7 Sieciowa przepompownia ścieków - PS-4 Stopka PUM						
182	KNNR 4 1413-d.7 05 adpt.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -tymczasowa - wraz z rozbiórka	stud.	1		
183	Wycena zakładowa d.7	Pompowanie ścieków w czasie prac instalacyjnych	mg	240		
184	KNR 4-05II d.7 0121-04	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysl. - osadniki komorowe o poj. do 10 m ³ - istn. pompownia	m ³ ods.os.	6		
185	wycena własna d.7	demontaż pomp, osprzętu i armatury	kg	150		
186	KNNR 1 0212-d.7 04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	42		
187	KNNR 1 0308-d.7 06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	5		
188	KNNR 1 0313-d.7 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	m ²	51		
189	KNNR 1 0313-d.7 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	m ²	30*3 = 90.000		
190	KNNR 1 0605-d.7 05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	10		
191	.wycena własna d.7	Praca zestawu igłofiltrów	m-g	160		
192	KNR 4-04 d.7 0303-01 adpt.	Rozebranie ścian żelbetowych studni o grub.do 20 cm z wyciągnięciem gruzu żurawiem	m ³	5.5		
193	KNR 4-04 d.7 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km	m ³	5.5		
194	Wycena zakładowa d.7	Pompownia z wyposażeniem	szt	1		
195	Wycena zakładowa d.7	Ustawienie pompowni	szt	1		
196	KNNR 4 1513-d.7 03 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - pierwsza warstwa	m ²	68		
197	KNNR 4 1513-d.7 04 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - każda następna warstwa	m ²	68		
198	KNNR 4 1413-d.7 05 adpt.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - komora zasuw	stud	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
199	KNNR 1 0214-d.7 05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	42		
200	KNNR 1 0319-d.7 06	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV	m ³	5		
201	KNR 2-01 d.7 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m ³ wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	12		
202	KNNR 4 1106-d.7 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	3		
203	KNNR 4 1014-d.7 02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	11		
204	KNNR 4 1427-d.7 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	8		
205	KNR 2-28 d.7 0315-01 adapt.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze (oznakowanie przepompowni)	kpl.	1		
206	Wycena zakładowa d.7	Wyposażenie dodatkowe pompowni - stopa dla żurawia przenośnego	szt	1		
8 Prace likwidacyjne oczyszczalni w Stopce						
207	KNR 4-05II d.8 0121-02	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysl. - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm	szt.	5		
208	KNR 4-05II d.8 0121-05	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysl. - osadniki komorowe o poj. ponad 10 m ³	m ³ ods.os.	110		
209	KNR 4-05II d.8 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m	20		
210	d.8 kalk. własna	Czyszczenie obiektów myjką wysokociśnieniową (Karcher)	m ²	350		
211	KNR 2-02 d.8 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna	m ²	350		
9 Prace likwidacyjne oczyszczalni w Bieskowie						
212	KNNR 1 0113-d.9 01 adapt.	Usunięcie warstwy osadów o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	2000		
213	KNNR 1 0207-d.9 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 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.samowylad.	m ³	300		
214	KNNR 1 0208-d.9 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu osadów samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	300*4 = 1200.000		
215	KNNR 10 d.9 0403-01 adapt.	Wykonanie podsypki z warstwy wapna hydratyzowanego	m ²	2000		
216	KNNR 10 d.9 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m ²	2000		
217	KNNR 10 d.9 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.	m ²	2000		
218	KNR 4-05II d.9 0121-05	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysl. - osadniki komorowe o poj. ponad 10 m ³	m ³ ods.os.	110		
219	KNR 4-05II d.9 0121-02	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysl. - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm	szt.	5		
220	KNR 4-05II d.9 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m	20		
221	d.9 kalk. własna	Czyszczenie obiektów myjką wysokociśnieniową (Karcher)	m ²	150		
222	KNR 2-02 d.9 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna	m ²	150		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty ziemne, nawierzchnie						
2	Rurociągi						
3	Przykanaliki - wykop i ułożenie						
4	Sieciowa przepompownia ścieków - PS-7 Bieskowo						
5	Sieciowa przepompownia ścieków - PS-6 Stary Dwór						
6	Sieciowa przepompownia ścieków - PS-5 Okole-Samociążek						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
7	Sieciowa przepompownia ścieków - PS-4 Stopka PUM						
8	Prace likwidacyjne oczyszczalni w Stopce						
9	Prace likwidacyjne oczyszczalni w Bieskowie						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	71735.3658		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wentylator przenośny WPW-2P-220A, L=1800m ³ /h, N=0,55kW	szt	1.0000		
2.	żuraw słupowy obrotowy 300 kg	szt	1.0000		
3.	łącznik do rur PE 25-32	szt	26.0000		
4.	pokrywa ze stali KO z kominkiem - 1500x900	szt	3.0000		
5.	pompy z wyposażeniem (prowadnice, zestaw instalacyjny, szkła, łańcuch, zawory zwrotne kulowe, sterowanie) - Biesko-wo	szt	1.0000		
6.	drabinka (KO) 4.25m	szt	1.0000		
7.	drabinka (KO) 2,1m	szt	3.0000		
8.	wentylator dachowy WDW 125 z przepustnicą	szt	4.0000		
9.	pompy z wyposażeniem (prowadnice, zestaw instalacyjny, szkła, łańcuch, zawory zwrotne kulowe, sterowanie) - Stary Dwór	szt	1.0000		
10.	drabinka (KO) 3m	szt	1.0000		
11.	pokrywa ze stali KO z kominkiem - 720x720	szt	3.0000		
12.	zbiornik pompowni z orurowaniem i armaturą (pompy, prowadnice, drabinka, zestaw instalacyjny, szkła, łańcuch, zawory zwrotne kulowe, sterowanie) - Okole-Samociążek	szt	1.0000		
13.	drabinka (KO) 2,2m	szt	1.0000		
14.	zbiornik pompowni z orurowaniem i armaturą (pompy, prowadnice, drabinka, zestaw instalacyjny, szkła, łańcuch, zawory zwrotne kulowe, sterowanie) - Stopka PUM	szt	1.0000		
15.	pokrywa ze stali KO - 720x720	szt	2.0000		
16.	pręty okrągłe do zbrojenia 16-20 mm	kg	1885.2100		
17.	pręty stalowe okrągłe gładkie	kg	175.5000		
18.	Pręty stalowe okrągłe żełbrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 do 12 mm, ze stali 18G2	t	0.2170		
19.	objemki z blachy	szt	74.0000		
20.	drut stalowy okrągły miękki śr.2.0-5.0 mm	kg	12.2717		
21.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	1.2000		
22.	pale szalunkowe stalowe	kg	27733.8400		
23.	stępki z rur stalowych	szt	20.5818		
24.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	5.0700		
25.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.3450		
26.	Siatki ogrodzeniowe plecione z drutu ocynkowanego powlekane o średnicy 2,8 mm oczka 50x50 mm	m ²	74.1000		
27.	gwoździe budowlane	kg	30.6720		
28.	kłamy ciesielskie'	kg	4981.9800		
29.	tablica informacyjna oznakowania przepompowni	szt	3.0000		
30.	ściąg stalowe z nakrętkami o masie pow. 30-70 kg	kg	529.9440		
31.	azofoska	kg	0.7500		
32.	hydrobet	kg	50.4100		
33.	Środek powierzchniowy do powłok uszczelniających "Hydrostop"	kg	728.4000		
34.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	2.5400		
35.	taśma lokalizacyjna z wkładką metalową	m	2291.5000		
36.	kliniec kamienny	t	41.0844		
37.	miął kamienny	t	17.2017		
38.	tłuczeń kamienny sortowany	t	122.9880		
39.	piasek suszony workowany	t	4.3529		
40.	piasek	m ³	2308.7615		
41.	Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	95.0544		
42.	piasek zwykły	m ³	9.5904		
43.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.3200		
44.	piasek zwykły	m ³	3.5160		
45.	piasek	m ³	2.4180		
46.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	430.1950		
47.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0.9900		
48.	żwir do betonów zwykłych	m ³	0.4400		
49.	żwir 5 mm	m ³	0.7200		
50.	żwir	m ³	21.2148		
51.	Keramzyty sortowane grube 16,0-31,5 mm	m ³	12.6000		
52.	brukowiec z kamienia narzutowego	t	232.8144		
53.	żużel paleniskowy	m ³	818.4400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3000		
55.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0255		
56.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1600		
57.	Wapno hydratyzowane (suchogazzone) luzem gatunek I	t	2.0000		
58.	plyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.2000		
59.	pachołki żelbetowe 8x12x150 cm	szt	4.0000		
60.	plyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	64.6998		
61.	plyty drogowe żelbetowe ażurowe	m ²	129.8664		
62.	plyty drogowe betonowe sześciokątne grub. 15 cm	szt	159.2175		
63.	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt	10.3000		
64.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	20.5000		
65.	kolana kanalizacyjne PVC śr.200mm	szt	20.0000		
66.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	600.5000		
67.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	1101.8900		
68.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m ²	7.0700		
69.	papa asfaltowa z powłoką mineralizowaną odmiany 250, 315, 450	m ²	22.8000		
70.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.4000		
71.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	47.7300		
72.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	102.5300		
73.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	12.5763		
74.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	7.2420		
75.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego B45	m ³	17.1990		
76.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0160		
77.	zaprawa cementowa M 7	m ³	8.5300		
78.	zaprawa cementowa M12	m ³	0.7200		
79.	Masy mineralno-bitumiczne zwirowo-piaskowa, do warstwy wiążącej	t	19.4025		
80.	Masy mineralno-bitumiczne zwirowo-piaskowa, do warstwy ścieralnej	t	14.9175		
81.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.1265		
82.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0.0110		
83.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.7485		
84.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0770		
85.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0725		
86.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0210		
87.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0200		
88.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	42.2378		
89.	deski iglaste obrzynane 38 mm	m ³	3.1524		
90.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	0.3000		
91.	krawędziaki iglaste	m ³	0.5112		
92.	podkłady normalnotorowe sosnowe regenerowane typ I	szt	0.1008		
93.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	39.9064		
94.	wrota szer. 4.0m	kg	204.0000		
95.	woda	m ³	155.0227		
96.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0373		
97.	drewno okrągłe iglaste sosnowe na maszty i pale	m ³	0.7700		
98.	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 70-90 cm	szt	12.0000		
99.	damina	m ²	58.8000		
100.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	5.7200		
101.	nasiona traw	kg	1.6200		
102.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	18.0000		
103.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 219,1/ 8 mm	m	15.5000		
104.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 178/8 mm	m	20.5000		
105.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 406,4/ 8,0 mm	m	3.5000		
106.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	2.2000		
107.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0.2000		
108.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt	25.0000		
109.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	30.0000		
110.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm'	szt	13.0000		
111.	kręgi betonowe wys.500 mm śr. 1500mm	szt	20.2500		
112.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 800 mm	szt	28.8000		
113.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1000 mm	szt	12.0000		
114.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm	szt	617.0000		
115.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1500 mm	szt	10.0000		
116.	stożek betonowy	szt	70.0000		
117.	Podstawa studni 2500/1000	szt	7.0000		
118.	Element studni studni 2500/500	szt	21.0000		
119.	Rury betonowe kielichowe typu WIPRO, o średnicy 200 mm	m	9.1400		
120.	Rury betonowe kielichowe typu WIPRO, o średnicy 600 mm	m	0.4000		
121.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	150.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
122.	pokrywa żelbetowa A15	szt	70.0000		
123.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe dla studni 1000 mm	szt	3.0000		
124.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, o średnicy 2860/600 mm	szt	7.0000		
125.	pokrywy nadstudzienne żelbetowe dla studni 1200mm	szt	140.0000		
126.	pokrywa nadstudzienna żelbetowa - komora zasuw	szt	4.0000		
127.	rury kamionkowe kielichowe dł.1.0m o śr.nominalnej 200 mm	m	75.7500		
128.	kamionkowa rura przeciskowa KERAMO-STEINZEUG o śr. 200 mm ze złączem V4A typ 1	m	651.9900		
129.	Rurka ceramiczna drenarska okrągła, o średnicy 100 mm	szt	2205.0000		
130.	Trójnik PCW kanal.200x200 mm g.l	szt	10.0000		
131.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej, kielichowa, o średnicy 200x5,9 mm	m	20.0000		
132.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	5958.8400		
133.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	16.3200		
134.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	479.4000		
135.	Rury z polietylenu - szeregu PE-SDR 17,6 do ścieków o średnicy 110/6,6 mm	m	2167.1900		
136.	Rury z polietylenu - szeregu PE-SDR 11 (gaz 0,4 - woda 1, OMPa), o średnicy 32 mm	m	39.0000		
137.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm	m	113.2200		
138.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	92.9200		
139.	Nasuwki na rury PVC ciśnieniowe, o średnicy 110 mm	szt	4.0000		
140.	kształtki PCV 200mm do kanalizacji zewnętrznej -trójnik PCV 200/160mm	szt	126.0000		
141.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV 200	szt	408.0000		
142.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	2.4000		
143.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.0000		
144.	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe typu W, na ciśnienie 1,0MPa, łączone na pierścień, o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	3.0000		
145.	rury dwudzielne osłonowe typu "AROT" (na kable)	m	74.0000		
146.	rury osłonowe typu "AROT" śr.200mm	m	106.0000		
147.	rury osłonowe typu "AROT" śr.80mm	m	66.0000		
148.	zwężka 425/315	szt	1.0000		
149.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	1.2000		
150.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	1.0000		
151.	waż gumowy śr. 50 mm	m	25.2000		
152.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt	2.0000		
153.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt	14.0000		
154.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	5.0000		
155.	zawory napow.-odpowietrzające kołnierzowe	szt	2.0000		
156.	Rura wywiewna	szt	8.0000		
157.	właz kanałowy śr. 600 typu ciężkiego - D z zamkiem	szt	150.0000		
158.	pokrywa żeliwna	szt	1.0000		
159.	pokrywa żeliwna A15	szt	44.0000		
160.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.0000		
161.	stopnie włazowe żeliwne	szt	1077.8000		
162.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		
163.	trzon studzienki rura karbowana'	m	202.9000		
164.	rura teleskopowa	szt	1.0000		
165.	rura teleskopowa'	szt	44.0000		
166.	kineta studzienki z PE	szt	1.0000		
167.	kineta studzienki z PE'	szt	114.0000		
168.	uszczelka	szt	2.0000		
169.	uszczelka do rur karbowanych 315	szt	228.0000		
170.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	907.7000		
171.	igłofiltry (igły)	szt	12.8520		
172.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	6.3000		
173.	podpory stalowe ślizgowe	szt	28.0000		
174.	otuliny z wełny mineralnej o masie oobjętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 40 mm	m	33.6000		
175.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	2.3600		
176.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	29.8300		
177.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	95.2000		
178.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	35.0900		
179.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	50.4000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
180.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1.0700		
181.	śruby stalowe zgrubne bez nakrętek i podkładek	kg	4.2600		
182.	Śruby stalowe SRD z gwint.na cał.dług.M-6	kg	7.4000		
183.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.50 mm	szt	4.0000		
184.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 110 mm	szt	25.0000		
185.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt	72.0000		
186.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.100 mm	szt	10.0000		
187.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	6.0000		
188.	folia aluminiowa	kg	21.0600		
189.	Podstawa żurawia	szt	4.0000		
190.	kształtki PVC śr 160mm do kanalizacji zewnętrznej - łuki PCW	szt	252.0000		
191.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa do ścieków o wydajn. 40 m3/dobę z rurociągiem	m-g	240.0000		
2.	myjka wysokociśnieniowa	m-g	50.0000		
3.	koparka 0.15 m3	m-g	66.6375		
4.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	1961.5717		
5.	koparka zgarniakowa 0.25 m3	m-g	11.0210		
6.	koparka 0.60 m3	m-g	770.7126		
7.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	40.7700		
8.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	1.9000		
9.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	528.9351		
10.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	11.7195		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	250.2852		
12.	walec statyczny samojezdny	m-g	67.1680		
13.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	18.6144		
14.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	2.4180		
15.	walec wibracyjny ciągniony gładki 12 t	m-g	2.9680		
16.	zagęszczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	2.9680		
17.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2727.9676		
18.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0.8600		
19.	Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g	1680.0000		
20.	pompa wirnikowa elektryczna do 50 m3/h	m-g	48.2250		
21.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	27.2000		
22.	Zespół pomp-próżniowy 90m3/h	m-g	488.0000		
23.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	57.0500		
24.	urządzenie do przecisków sterowanych z agregatem hydraulicznym	m-g	367.1400		
25.	kafar spalinowy na szynach 0.5-1.0 t	m-g	36.7290		
26.	żuraw do 5t	m-g	3.0000		
27.	żuraw samochodowy	m-g	49.2533		
28.	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	20.1048		
29.	żuraw samochodowy 5-6 t'''	m-g	1020.7473		
30.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	76.6920		
31.	Żuraw samochodowy o udźwigu 12-16t (1)	m-g	24.0000		
32.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	57.0500		
33.	żuraw przesuwany 0.5-0.75 t	m-g	7.4550		
34.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	10.8500		
35.	przełożnik taśmowy 10 m	m-g	14.4059		
36.	środek transportowy	m-g	3.5700		
37.	ciągnik kołowy	m-g	1.0644		
38.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	4.3774		
39.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	72.1663		
40.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	2.9680		
41.	samochód skrzyniowy	m-g	160.2073		
42.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	833.6300		
43.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)'	m-g	74.1167		
44.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1)	m-g	325.2400		
45.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	255.2800		
46.	środek transportowy	m-g	0.6000		
47.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1.2512		
48.	przyczepa skrzyniowa	m-g	2.4490		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1.9284		
50.	przyczepa dłużykowa	m-g	0.4388		
51.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	2.4500		
52.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7598.8655		
53.	samochód WUKO-SW	m-g	406.4480		
54.	samochód WUKO-SC	m-g	2.0000		
55.	betoniarka spalinowa 150 dm3	m-g	0.7400		
56.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0.7560		
57.	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	3.2040		
58.	urządzenie do betonowania podwodnego	m-g	7.4550		
59.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2.4180		
60.	gietarka do prętów mechaniczna śr.do 40 mm	m-g	14.4059		
61.	prościarka do rur PE	m-g	6.4344		
62.	Piła tarczowa fi 300mm	m-g	0.3700		
63.	spawarka	m-g	62.0500		
64.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	m-g	14.4059		
65.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	250.7600		
66.	piła do ciecía płytek	m-g	0.5000		
67.	piaskarnia	m-g	19.6710		
68.	agregat prądowórczy	m-g	21.9600		
69.	zespół prądowórczy 3-fazowy	m-g	367.1400		
70.	Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny o mocy 5,0 kVA	m-g	228.8000		
71.	Zespół prądowórczy 3-faz. 20kVA	m-g	488.0000		
72.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	37.0260		
73.	wentylator spalinowy	m-g	10.3200		
74.	wentylator spalinowy'	m-g	339.4000		
				RAZEM	

Słownie:


KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w m. Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór - zad. 2
Zalicznikowe sieci NN przepompowni PS-4 - Stopka
ADRES INWESTYCJI : gm. Koronowo m. Okole dz. 96/31
INWESTOR : Gmina Koronowo
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Wysocki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marian Chmielewski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2007r.



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2007r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PS-4 STOPKA - PUM

- wymiana istniejącej skrzynki sterowniczej na skrzynkę firmy FLYGT typu POS-2-YB1-Z- (0,49;0,51;0,55;0,57;0,61;0,74;0,75)- 3,4 do zabudowy zewnętrznej
- zasilanie kablem YKY 5 x 6mm²
- sterowanie poprzez łączniki pływakowe
- oświetlenie terenu przepompowni oprawą sodową, zasilanie kablem YKY 3 x 2,5mm²
- sygnalizacja pracy przepompowni droga radiową do dyspozytorni oczyszczalni ścieków Koronowo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Koronowo - zasilanie przepompowni P-4 - Stopka PUM						
1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt	2		
2	KNNR 5 0401-08 adapt.	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego - demontaż czujników poziomu i odłączenie silnika	szt.	5		
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	6.4		
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	18		
5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	5.3		
6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	6		
7	KNNR 5 0707-02 adapt.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	15		
8	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	12		
9	KNNR 5 0401-05 adapt.	Montaż skrzynki sterowniczej	kpl.	1		
10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m	3		
11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
14	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż nadajnika	szt.	1		
15	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż sond poziomu	szt.	4		
16	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	16		
17	Wycena zakładowa	Podłączenie oraz strojenie sygnalizacji radiowej	kpl.	1		
18	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1		
19	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1		
20	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1		
21	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - antena zewnętrzna	szt.	1		
22	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	6		
23	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4		
24	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	6		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	91.4882		
2.	robocizna	r-g	25.0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0.2190		0.2190			
2.	bednarka ocynkowana	m	12.4800		12.4800			
3.	uchwyty	szt	16.2000		16.2000			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	8.8200		8.8200			
5.	piasek do betonów	m ³	0.0730		0.0730			
6.	żwir do betonów	m ³	0.1470		0.1470			
7.	cement "35"	t	0.0600		0.0600			
8.	cegły budowlane pełne wypalane z gliny o wym. 25x12x6.5 cm	szt	63.0000		63.0000			
9.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	1.0000		1.0000			
10.	rury przewodowe z PCW	m	3.1200		3.1200			
11.	Nadajnik NR3e - V9 kod C11AF	szt	1.0000		1.0000			
12.	Antena zewnętrzna	szt	1.0000		1.0000			
13.	lampa oświetleniowa kompletna	szt	1.0000		1.0000			
14.	osłony przewodów	szt	0.7200		0.7200			
15.	złącza kontrolne	szt	0.7200		0.7200			
16.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.0000		1.0000			
17.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.1000		2.1000			
18.	przewody izolowane jednożyłowe	m	6.0000		6.0000			
19.	Przewód miedziany oponowy OWY 3x1,50; 500 V	m	6.2400		6.2400			
20.	przewody kabelkowe	m	6.0000		6.0000			
21.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x2,5;0,6/1 kV	m	6.2400		6.2400			
22.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m	15.6000		15.6000			
23.	Słup oświetleniowy żelbetowy WZ-6,5	szt	1.0000		1.0000			
24.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.3150		0.3150			
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt	16.2000		16.2000			
26.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0800		
2.	żuraw samochodowy	m-g	1.5403		
3.	środek transportowy	m-g	0.8649		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.0993		
5.	przyczepa dłużycowa	m-g	0.4000		
6.	Samochód samowyladowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	1.0080		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0675		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0318		
RAZEM					

Słownie:


KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w m. Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór - zad. 2
Zalicznikowe sieci NN przepompowni PS-5 - Okole
ADRES INWESTYCJI : gm. Koronowo m. Okole dz. 199
INWESTOR : Gmina Koronowo
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Wysocki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marian Chmielewski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2007r.



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2007r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PS-5 OKOLE

- zasilanie od złącza kablowego kablem YKY 5 x 6 mm²
- skrzynka sterownicza firmy FLYGT typu POS-2-DA1-Z
- zasilanie wentylatora wyciągowego oraz przepływomierza przewodami kabelkowymi
- oświetlenie terenu przepompowni oprawą sodową 125 W, zasilanie kablem YKY 3 x 2,5mm²
- sygnalizacja pracy przepompowni droga radiową do dyspozytorni oczyszczalni ścieków Koronowo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Koronowo - zasilanie przepompowni PS-5 - Okole - Samociążek						
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	6.4		
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	20		
3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	5.3		
4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	8		
5	KNNR 5 0707-02 adapt.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	10		
6	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	12		
7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12		
8	KNNR 5 0401-05 adapt.	Montaż skrzynki sterowniczej	kpl.	1		
9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m	6		
10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	3		
11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6		
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
13	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż nadajnika	szt.	1		
14	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż sond poziomu	szt.	4		
15	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	19		
16	Wycena zakładowa	Podłączenie oraz strojenie sygnalizacji radiowej	kpl.	1		
17	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1		
18	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1		
19	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1		
20	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - antena zewnętrzna	szt.	1		
21	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	7		
22	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4		
23	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	3		
24	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	10		
25	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	10		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	104.7335		
2.	robocizna	r-g	12.0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0.1820		0.1820			
2.	bednarka ocynkowana	m	12.4800		12.4800			
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	12.4800		12.4800			
4.	uchwyty	szt	62.1000		62.1000			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	7.5600		7.5600			
6.	piasek do betonów	m ³	0.0730		0.0730			
7.	żwir do betonów	m ³	0.1470		0.1470			
8.	cement "35"	t	0.0600		0.0600			
9.	cegły budowlane pełne wypalane z gliny o wym. 25x12x6.5 cm	szt	42.0000		42.0000			
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	1.0000		1.0000			
11.	rury przewodowe z PCW	m	6.2400		6.2400			
12.	Nadajnik NR3e - V9 kod C11AF	szt	1.0000		1.0000			
13.	Antena zewnętrzna	szt	1.0000		1.0000			
14.	lampa oświetleniowa kompletna	szt	1.0000		1.0000			
15.	osłony przewodów	szt	0.9600		0.9600			
16.	złącza kontrolne	szt	0.9600		0.9600			
17.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.0000		1.0000			
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	1.8000		1.8000			
19.	Przewód miedziany DY 4 mm ² , 750 V	m	10.4000		10.4000			
20.	przewody izolowane jednożyłowe	m	6.0000		6.0000			
21.	Przewód miedziany oponowy OWY 3x1,50; 500 V	m	3.1200		3.1200			
22.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V	m	10.4000		10.4000			
23.	przewody kabelkowe	m	6.0000		6.0000			
24.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x2,5;0,6/1 kV	m	8.3200		8.3200			
25.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m	10.4000		10.4000			
26.	Słup oświetleniowy żelbetowy WZ-6,5	szt	1.0000		1.0000			
27.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.2700		0.2700			
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt	62.1000		62.1000			
29.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.0800		
2.	wibromłot	m-g	2.4600		
3.	żuraw samochodowy	m-g	1.5494		
4.	środek transportowy	m-g	0.8622		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.0874		
6.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000		
7.	Samochód samowładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	1.1200		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0450		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0424		
RAZEM					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w m. Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór - zad. 2
Zalicznikowe sieci NN przepompowni PS-6 - Stary Dwór
ADRES INWESTYCJI : gm. Koronowo m. Stary Dwór dz. 216
INWESTOR : Gmina Koronowo
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Wysocki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marian Chmielewski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2007r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2007r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PS-6 STARY DWÓR

- zasilanie od złącza kablowego kablem YKY 5 x 6 mm²
- skrzynka sterownicza firmy FLYGT typu POS-2-DA1-Z
- układ sterowania poprzez łączniki pływakowe
- zasilanie wentylatora wyciągowego przewodem typu OWY 4 x 1,5mm²
- oświetlenie terenu przepompowni oprawą sodową 125 W, zasilanie kablem YKY 3 x 2,5mm²
- sygnalizacja pracy przepompowni drogą radiową do dyspozytorni oczyszczalni ścieków Koronowo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Koronowo - zasilanie przepompowni PS-6 - Stary Dwór						
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	6.4		
2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	20		
3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	5.3		
4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	8		
5	KNNR 5 0707-02 adapt.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	16		
6	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	12		
7	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12		
8	KNNR 5 0401-05 adapt.	Montaż skrzynki sterowniczej	kpl.	1		
9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m	6		
10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	2		
11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6		
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
13	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż nadajnika	szt.	1		
14	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż sond poziomu	szt.	4		
15	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	19		
16	Wycena zakładowa	Podłączenie oraz strojenie sygnalizacji radiowej	kpl.	1		
17	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1		
18	KNNR 5 1001-03	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg	szt.	1		
19	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1		
20	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - antena zewnętrzna	szt.	1		
21	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	6		
22	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4		
23	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	6		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	95.5971		
2.	robocizna	r-g	12.0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0.2480		0.2480			
2.	bednarka ocynkowana	m	12.4800		12.4800			
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	12.4800		12.4800			
4.	uchwyty	szt	16.2000		16.2000			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyzej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	10.0800		10.0800			
6.	piasek do betonów	m ³	0.0730		0.0730			
7.	żwir do betonów	m ³	0.1470		0.1470			
8.	cement "35"	t	0.0600		0.0600			
9.	cegły budowlane pełne wypalane z gliny o wym. 25x12x6.5 cm	szt	67.2000		67.2000			
10.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt	1.0000		1.0000			
11.	rury przewodowe z PCW	m	6.2400		6.2400			
12.	Nadajnik NR3e - V9 kod C11AF	szt	1.0000		1.0000			
13.	Antena zewnętrzna	szt	1.0000		1.0000			
14.	lampa oświetleniowa kompletna	szt	1.0000		1.0000			
15.	osłony przewodów	szt	0.9600		0.9600			
16.	złącza kontrolne	szt	0.9600		0.9600			
17.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1.0000		1.0000			
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.4000		2.4000			
19.	przewody izolowane jednożyłowe	m	6.0000		6.0000			
20.	Przewód miedziany oponowy OWY 3x1,50; 500 V	m	6.2400		6.2400			
21.	przewody kablkowe	m	6.0000		6.0000			
22.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x2,5;0,6/1 kV	m	8.3200		8.3200			
23.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m	16.6400		16.6400			
24.	Słup oświetleniowy żelbetowy WZ-6,5	szt	1.0000		1.0000			
25.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.3600		0.3600			
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt	16.2000		16.2000			
27.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0800		
2.	wibromiôt	m-g	2.4600		
3.	żuraw samochodowy	m-g	1.5764		
4.	środek transportowy	m-g	0.9516		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0.1144		
6.	przyczepa dłuźycowa	m-g	0.4000		
7.	Samochód samowładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	1.1200		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0720		
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0424		
RAZEM					

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w m. Wtelno, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór - zad. 2
Zalicznikowe sieci NN przepompowni PS-7 - Bieskowo
ADRES INWESTYCJI : gm. Koronowo m. Stary Dwór dz. 314/25
INWESTOR : Gmina Koronowo
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Wysocki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Marian Chmielewski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2007r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2007r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PS-7 BIESKOWO

Modernizacja

- wymiana istniejącej skrzynki sterowniczej firmy FLYGT typ POS-2-DA1-W w obudowie dla zabudowy wewnętrznej
- zasilanie od skrzynki pomiarowej kablem YKY 5 x 6 mm²
- układ sterowania poprzez łączniki pływakowe z kablami o długości 20m
- sygnalizacja pracy przepompowni droga radiową do dyspozytorni oczyszczalni ścieków Koronowo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Koronowo - zasilanie przepompowni P-7 - Bieskowo						
1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt	1		
2	KNNR 9 0401-08 adapt.	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego - demontaż czujników poziomu i odłączenie silnika	szt.	5		
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3.2		
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10		
5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.8		
6	KNNR 5 0707-01 - adpt.MiS=0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	70		
7	KNNR 5 0707-02 adapt.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	3		
8	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	12		
9	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12		
10	KNNR 5 0401-05 adapt.	Montaż skrzynki sterowniczej	kpl.	1		
11	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m	10		
12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
15	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż nadajnika	szt.	1		
16	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż sond poziomu	szt.	4		
17	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20		
18	Wycena zakładowa	Podłączenie oraz strojenie sygnalizacji radiowej	kpl.	1		
19	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - antena zewnętrzna	szt.	1		
20	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	6		
21	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4		
22	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	20		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	85.8228		
2.	robocizna	r-g	25.0000		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0.0330		0.0330			
2.	bednarka ocynkowana	m	12.4800		12.4800			
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	12.4800		12.4800			
4.	uchwyty	szt	54.0000		54.0000			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	1.2600		1.2600			
6.	cegły budowlane pełne wypalane z gliny o wym. 25x12x6.5 cm	szt	12.6000		12.6000			
7.	rury przewodowe z PCW	m	10.4000		10.4000			
8.	Nadajnik NR3e - V9 kod C11AF	szt	1.0000		1.0000			
9.	Antena zewnętrzna	szt	1.0000		1.0000			
10.	osłony przewodów	szt	0.9600		0.9600			
11.	złącza kontrolne	szt	0.9600		0.9600			
12.	opaski kablowe typu Oki	szt	0.3000		0.3000			
13.	Przewód miedziany oponowy OWY 3x1,50; 500 V	m	20.8000		20.8000			
14.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m	3.1200		3.1200			
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.0450		0.0450			
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt	54.0000		54.0000			
17.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromiôt	m-g	2.4600		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.0835		
3.	środek transportowy	m-g	0.1847		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.0135		
5.	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	0.5600		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0135		
RAZEM					

Słownie: