

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PS-1 WTELNO

Modernizacja istniejącej przepompowni

- demontaż istniejącej aparatury
- rozbudowa istniejącej rozdzielnicy „Rt” o wyłączniki nadprądowe
- zasilanie przepompowni z istniejącej rozdzielnicy „Rt” kablem YKY 5 x 4 mm²
- skrzynka sterownicza typu POS2-YA1-W-(0,49; 0,55; 0,57; 0,61; 0,74; 0,75)-12 firmy FLYGT
- sterowanie łącznikami pływakowymi
- sygnalizacja pracy przepompowni drogą radiową do dyspozytorni oczyszczalni ścieków Koronowo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Koronowo - zasilanie przepompowni P-1 - Wtelno						
1	KNNR 9 0401-08 adapt.	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego - demontaż czujników poziomu i odłączenie silnika	szt.	7		
2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	15		
3	KNNR 5 0401-05 adapt.	Montaż skrzynki sterowniczej	kpl.	1		
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m	3		
5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	2		
6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4		
7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż nadajnika	szt.	1		
9	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - montaż sond poziomu	szt.	4		
10	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	20		
11	Wycena zakładowa	Podłączenie oraz strojenie sygnalizacji radiowej	kpl.	1		
12	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - antena zewnętrzna	szt.	1		
13	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	5		
14	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4		
15	KNNR 5 0206-01 adpt. M=0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	30		
16	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie	m	20		
17	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyłącznik nadprądowy 3+N/C25A	szt.	1		
18	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyłącznik nadprądowy 3+N/C32A	szt.	1		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	88.9220		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	m	15.6000		15.6000			
2.	uchwyty	szt	54.0000		54.0000			
3.	rury przewodowe z PCW	m	3.1200		3.1200			
4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0900		0.0900			
5.	Nadajnik NR3e - V9 kod C11AF	szt	1.0000		1.0000			
6.	Antena zewnętrzna	szt	1.0000		1.0000			
7.	wyłącznik nadprądowy 3+N/C 25A	szt	1.0000		1.0000			
8.	wyłącznik nadprądowy 3+N/C 32A	szt	1.0000		1.0000			
9.	złącza kontrolne	szt	0.3000		0.3000			
10.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x4,0; 750 V	m	20.8000		20.8000			
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt	54.0000		54.0000			
12.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	16.6500		16.6500			
13.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.0210		
2.	środek transportowy	m-g	0.0420		
3.	spawarka	m-g	0.4410		
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. 1
Zalicznikowe sieci NN przepompowni PS-2
ADRES INWESTYCJI : gm. Koronowo m. Gościeradz dz. 112/1
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-2 Gościeradz

Modernizacja

- 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)-34 do zabudowy zewnętrznej
- wprowadzenie istniejącej kabla YAKY 4 x 35 do skrzynki sterowniczej
- zasilanie oświetlenia zewnętrznego kablem YKY 3 x 2,5 mm²
- sterowanie poprzez łączniki pływakowe
- sygnalizacja pracy przepompowni droga radiową do dyspozytorni oczyszczalni ścieków Koronowo

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Koronowo - zasilanie przepompowni P-2 - Gościeradz						
1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt	2		
2	KNNR 9 0401-08 adapt.	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego - demontaż czujników poziomu i odłączenie silnika	szt.	6		
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	8		
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	7		
6	KNNR 5 0707-02 adapt.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel istniejący	m	10		
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	11		
8	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m, kat.gruntu IV	m	10		
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	5		
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 - przełożenie istniejącego 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 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	6		
19	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4		
20	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	6		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	86.0087		
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	0.2090		0.2090			
2.	bednarka ocynkowana	m	10.4000		10.4000			
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.	cegły budowlane pełne wypalane z gliny o wym. 25x12x6.5 cm	szt	42.0000		42.0000			
6.	rury przewodowe z PCW	m	5.2000		5.2000			
7.	Nadajnik NR3e - istniejący	szt	1.0000		1.0000			
8.	osłony przewodów	szt	0.6000		0.6000			
9.	złącza kontrolne	szt	0.6000		0.6000			
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.1000		2.1000			
11.	przewody kabelkowe	m	6.2400		6.2400			
12.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x2,5;0,6/1 kV	m	11.4400		11.4400			
13.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.3150		0.3150			
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt	16.2000		16.2000			
15.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.1383		
2.	środek transportowy	m-g	0.3829		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.1033		
4.	Samochód samowładowy o ładowności do 5t (1)	m-g	1.0080		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0450		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0583		
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. Wtelnio, Gościeradz, Koronowo, Okole, Stary Dwór - zad. 1
Zalicznikowe sieci NN przepompowni PS-3 - Mondri
ADRES INWESTYCJI : gm. Koronowo m. Okole dz. 101/8
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-3 STOPKA - MONDI

Modernizacja

- wymiana istniejącej skrzynki sterowniczej na skrzynkę firmy FLYGT typu POS-2-YA1-Z- (0,49;0,51;0,55;0,57;0,61;0,74;0,75)-14 w obudowie do zabudowy zewnętrznej
- zasilanie od istniejącego złącza kablem YKY 5 x 10mm²
- wewnętrzne instalacje dla wentylatora wyciągowego oraz przepływomierza przewodami kabelkowymi
- zewnętrzne oświetlenie terenu przepompowni 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 P-3 - Stopka Mondi						
1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 20-50 kg	szt	2		
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	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	11		
7	KNNR 5 0707-02 adapt.	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	10		
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	10		
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	20		
17	Wycena zakładowa	Podłączenie oraz strojenie sygnalizacji radiowej	kpl.	1		
18	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12		
19	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w budowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.	7		
20	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4		
21	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	6		
22	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	10		
23	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	10		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	98.0709		
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	0.2090		0.2090			
2.	bednarka ocynkowana	m	12.4800		12.4800			
3.	pręty stalowe ocynkowane	m	12.4800		12.4800			
4.	uchwyty	szt	70.2000		70.2000			
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	8.8200		8.8200			
6.	cegły budowlane pełne wypalane z gliny o wym. 25x12x6.5 cm	szt	42.0000		42.0000			
7.	rury przewodowe z PCW	m	10.4000		10.4000			
8.	Nadajnik NR3e - V9 kod C11AF	szt	1.0000		1.0000			
9.	osłony przewodów	szt	0.9600		0.9600			
10.	złącza kontrolne	szt	0.9600		0.9600			
11.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.1000		2.1000			
12.	Przewód miedziany oponowy OWY 3x1,50; 500 V	m	6.2400		6.2400			
13.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x1,5; 750 V	m	10.4000		10.4000			
14.	Przewód kabelkowy miedziany DY 4,0; 500 V	m	10.4000		10.4000			
15.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 3x2,5;0,6/1 kV	m	11.4400		11.4400			
16.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x6; 0,6/1 kV	m	10.4000		10.4000			
17.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.3150		0.3150			
18.	kołki rozporowe plastikowe	szt	70.2000		70.2000			
19.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	2.4600		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0.1733		
3.	środek transportowy	m-g	0.4529		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.1033		
5.	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	1.0080		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0450		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0583		
RAZEM					

Słownie:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje przesył ścieków z miejscowości Wtelno poprzez Gościeradz, Stopkę, Okole, przejście pod rzeką Brdą do istniejącej pompowni w Samociążku.

W zakres projektu wchodzi:

- ~ adaptacje przepompowni ścieków - 3 szt. (Wtelno, Gościeradz, Stopka-Mondi)
- ~ projekt przydomowej pompowni ścieków - 1 szt.
- ~ rurociąg tłoczny PE 125 mm SDR 21 8 atm - 3920,5 m (w tym 585 m wykonanie metodą przewiertu sterowanego)
- ~ rurociąg tłoczny PVC110, 10 atm - 1161,5 m
- ~ rurociąg tłoczny PE 110 - 9 m
- ~ rurociąg tłoczny PE 63 mm - 3 m

Rurociągi tłoczne zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100 i PVC:

- ~ PE 125 SDR 21 PN 8 -T-2
- ~ PVC 110 10atm - T-4
- ~ PE 125 SDR 21 PN8 - T-4
- ~ przyłącze przydomowe 63/3,8mm SDR 17 PN 10

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

Na trasie istniejącego przewodu należy przebudować komorę połączeniową KP-1. Na trasie rurociągów tłocznych zaprojektowano komory odpowietrzająco-rewizyjne i odwadniająco-rewizyjne z kręgów betonowych 1000 i 1200 mm.

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

Dla przetłoczenia ścieków - z terenu objętego niniejszym projektem zaprojektowano wykonanie 3 szt. sieciowych przepompowni ścieków: PS-1, PS-2, PS-3.

Zasilanie przepompowni ścieków zostało opracowane w odrębnych dokumentacjach. W niniejszym kosztorysie uwzględniono wykonanie zewnętrznej sieci zasilającej przyzagrodową przepompownię ścieków sanitarnych.

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
45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

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

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

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Łącznie wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1.2007r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kanalizacja sanitarna Wtelno-Gościeradz-Koronowo-Okole-Stary Dwór - ZADANIE 1						
1 Rurociągi tłoczne i armatura						
1.1 Rurociągi tłoczne ze studniami rewizyjnymi						
1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	4437		
2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	4437*2 = 8874.000		
3	KNNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	1109		
4	KNNR 6 0805-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²	20		
5	KNNR 2-01 0129-06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2	m ²	20		
6	KNNR 6 0204-01	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²	324		
7	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 7 cm	m ²	324		
8	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	58		
9	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	417		
10	KNNR 1 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	704		
11	KNNR 2-01 0220-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	4122		
12	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	3374		
13	KNNR 1 0210-01	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	1500		
14	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - transport powrotny	m ³	762		
15	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	474		
16	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie 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	9700		
17	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	10260		
18	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m	57		
19	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. I-III	szt.	3		
20	wyc. wł.	Pompowanie wody pompą spalinową przeponową [m-g]	m-g	145		
21	KNNR 1 0605-01	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyłki do głębokości 4 m.	szt.	423		
22	.wycena własna	Praca zestawu igłofiltrów	m-g	765		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 1	wycena własna	Wykonanie przepustów dwudzielnych typu "AROT" na kablach	szt	6		
24 d.1. 1	wycena własna	Wykonanie rur osłonowych "AROT" - kolizje z siecią wodociągową	szt	18		
25 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (dokop ręczny pod podsypkę)	m ³	102		
26 d.1. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	102		
27 d.1. 1	KNNR 4 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1161.5		
28 d.1. 1	KNNR 4 1022-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - wykopy umocnione	szt	25		
29 d.1. 1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²	22		
30 d.1. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³	6.3		
31 d.1. 1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	9		
32 d.1. 1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	2		
33 d.1. 1	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	3300.5		
34 d.1. 1	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.	551		
35 d.1. 1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	3		
36 d.1. 1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	6		
37 d.1. 1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	20		
38 d.1. 1	wycena zakładowa	Taśmy lokalizacyjna PVC po trasie sieci	m	5094		
39 d.1. 1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	11		
40 d.1. 1	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-10		
41 d.1. 1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	7		
42 d.1. 1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-7		
43 d.1. 1	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2		
44 d.1. 1	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
45 d.1. 1	KNR 2-28 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych	szt.	2		
46 d.1. 1	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.219/8mm w gruntach kat.III-IV	m	35		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47	KNNR 4 1209- d.1.01 adpt 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	35		
48	KNNR 4 1005- d.1.04 adpt 1	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 178/8 mm - rury ochronne	m	4		
49	Wycena zakła- d.1.1 dowa 1	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE 125mm	m	529		
50	Wycena zakła- d.1.1 dowa 1	Wykonanie przewiertu sterowanego rurami PE 250mm	m	56		
51	KNNR 4 1209- d.1.01 adpt. 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych z PE o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	56		
52	KNNR 4 1106- d.1.01 1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.	3		
53	KNNR 4 1106- d.1.02 1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	4		
54	KNNR 4 1106- d.1.03 1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.	4		
55	KNNR 4 1106- d.1.04adpt 1	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.125 mm montowane w komorach	kpl.	6		
56	KNNR 4 1116- d.1.01 1	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach	kpl	7		
57	KNNR 4 0132- d.1.08adpt 1	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 100 mm	szt.	5		
58	KNNR 4 1120- d.1.02 1	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 100 mm	kpl	3		
59	KNNR 4 1120- d.1.02 1	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 80 mm	kpl	1		
60	KNNR 4 1014- d.1.04 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm	szt	5		
61	KNNR 4 1014- d.1.04 adpt. 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 125 mm	szt	95		
62	KNNR 4 1014- d.1.03 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm	szt	25		
63	KNNR 4 1014- d.1.02 1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	24		
64	KNR 2-16 d.1.0309-05 1	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów i armatury o śr.zewn. 133 mm	m ²	12.5*2 = 25.000		
65	KNNR 6 0205- d.1.01adpt. 1	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20 cm - obrukowanie wjazdów studzienek w promieniu 1 m	m ²	7*2.8 = 19.600		
1.2 Przebudowa komory połączeniowej KP-1						
66	KNR 4-02 d.1.0129-06 adpt. 2	Demontaż armatury kołnierzowej w komorze	szt.	10		
67	KNR 4-04 d.1.0305-02 2	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,zeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 15 cm	m ³	0.05		
68	KNNR 4 1429- d.1.01 2	Osadzenie wjazdów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	1		
69	KNNR 4 1429- d.1.04 2	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt	7		
70	KNNR 4 1014- d.1.03 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm	szt	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71	KNNR 4 1014- d.1.02 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	5		
72	KNNR 4 1120- d.1.02 2	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 80 mm	kpl	2		
73	KNNR 4 0132- d.1.08 adpt 2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2		
74	KNNR 4 1115- d.1.01 adpt. 2	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach	kpl	1		
75	KNNR 4 0132- d.1.08adapt 2	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 125 mm	szt.	1		
2 Sieciowa przepompownia ścieków - PS-1 Wtelnio						
76	wycena własna d.2	demontaż i montaż pomp, osprzętu i armatury	kg	380		
77	KNNR 4 1013- d.2.06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 300 mm - korek	szt	1		
78	KNR 4-05II d.2.0121-04	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - osadniki komorowe o poj. do 10 m3	m ³ ods.os.	3.3*2 = 6.600		
79	KNR-W 7-07 d.2.0101-02	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach - pompa tymczasowa w osadniku piasku	kpl	1		
80	KNR-W 7-07 d.2.0101-02 z.o.3.12.	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.425 t, dostarczane w kompletach (demontaż)	kpl	1		
81	wycena własna d.2	praca pompy do ścieków na czas adaptacji pompowni	mg	240		
82	KNR AT-17 d.2.0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop	m ²	0.66		
83	KNR 4-04 d.2.0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm	m ³	2		
84	KNR 4-04 d.2.0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 20 cm	m ³	1.2		
85	KNR 4-04 d.2.0305-03	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,zeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm	m ³	0.7		
86	KNNR 4 1430- d.2.02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane - ściana z B45	m ³	0.3		
87	KNR 0-25 d.2.0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	26		
88	KNR 0-39 d.2.0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne	m ²	30		
89	KNR 0-39 d.2.0111-02 adpt.	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie dwuwarstwowe gr. 2 cm, obie warstwy z Cerinolu	m ²	30		
90	KNR-W 2-05 d.2.0208-03	Konstrukcje podparć, zawieszni i osłon o masie elementu do 20 kg	t	0.175		
91	wycena własna d.2	stal kształtowa, kratki i materiały pomocnicze	t	0.175		
92	KNNR 4 1430- d.2.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0.2		
93	KNNR 4 1005- d.2.04 adpt.	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 197/12 mm	m	1.4		
94	KNNR 4 1014- d.2.03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	9		
95	KNNR 4 1427- d.2.01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	1		
96	KNNR 4 1106- d.2.03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.	2		
97	KNNR 4 1106- d.2.01 adpt.	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.50 mm montowane w komorach	kpl.	1		
98	KNNR 4 1115- d.2.01 adpt.	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach	kpl	1		
99	Wycena zakładowa d.2	Pompy i wyposażenie	szt	1		
100	Wycena zakładowa d.2	Montaż pomp z wyposażeniem	szt	1		
101	Wycena zakładowa d.2	Wyposażenie dodatkowe pompowni - wentylator przenośny, żurawik ze stopą	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3 Sieciowa przepompownia ścieków - PS-2 Gościeradz						
102	KNNR 4 1413-d.3 05 adpt.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -tymczasowa -wraz z rozbiórką	stud.	1		
103	wycena własna d.3	demontaż pomp, osprzętu i armatury	kg	500		
104	KNR 4-05II d.3 0121-04 adpt. RSx0.3	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.	192		
105	KNR 0-25 d.3 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	60		
106	KNNR 4 1513-d.3 03 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - pierwsza warstwa	m ²	119		
107	KNNR 4 1513-d.3 04 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - każda następna warstwa	m ²	119		
108	Wycena zakładowa d.3	Pompy i wyposażenie	szt	1		
109	Wycena zakładowa d.3	Montaż pomp z wyposażeniem	szt	1		
110	KNR 4-04 d.3 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 20 cm	m ³	0.1		
111	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	25		
112	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	25		
113	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	18		
114	KNNR 4 1003-d.3 02 z.sz.3.9. 9912-4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione	m	11		
115	KNNR 4 1014-d.3 03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt	4		
116	KNNR 4 1430-d.3 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0.2		
117	KNNR 4 1106-d.3 03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.	2		
118	KNNR 4 1014-d.3 03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm	szt	11		
119	KNNR 4 1427-d.3 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	11		
120	Wycena zakładowa d.3	Wyposażenie dodatkowe pompowni - stopa dla zurawia przenośnego	szt	1		
4 Sieciowa przepompownia ścieków - PS-3 Mondy						
121	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		
122	wycena własna d.4	demontaż pomp, osprzętu i armatury	kg	500		
123	KNR 4-05II d.4 0121-04 adpt. RSx0.25	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.	1260		
124	KNR 0-25 d.4 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	39		
125	KNNR 4 1513-d.4 03 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - pierwsza warstwa	m ²	39		
126	KNNR 4 1513-d.4 04 adpt.	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych Hydrostopem - każda następna warstwa	m ²	39		
127	KNR AT-17 d.4 0104-06	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m ²	0.58		
128	d.4 wycena indywidualna	demontaż istniejącej i montaż nowej pokrywy wjazdu ze stali nierdz. z kominkiem	szt	1		
129	Wycena zakładowa d.4	Pompy i wyposażenie	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
130	Wycena zakładowa	Montaż pomp z wyposażeniem	szt	1		
131	KNNR 4 1106-d.4 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.	2		
132	KNNR 4 1106-d.4 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	3		
133	KNNR 4 1014-d.4 02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt	5		
134	KNNR 4 1012-d.4 01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	6		
135	KNNR 4 1110-d.4 02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 110 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1		
136	KNNR 4 1427-d.4 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt	8		
137	Wycena zakładowa	Wyposażenie dodatkowe pompowni - stopa dla żurawia przenośnego	szt	1		
5 Przepompownia zagrodowa						
138	KNR 2-01 0220-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	11		
139	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	0.5		
140	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	0.5		
141	KNNR 1 0317-d.5 01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	11.5		
142	Wycena zakładowa	Montaż zagrodowej przepompowni ścieków - 3-faz	szt.	1		
6 Prace likwidacyjne oczyszczalni we Wtelnie						
143	KNNR 1 0113-d.6 01 adpt.	Usunięcie warstwy osadów o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	5500		
144	KNNR 1 0207-d.6 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	825		
145	KNNR 1 0208-d.6 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu osadów samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	825*10 = 8250.000		
146	KNNR 10 d.6 0403-01 adpt.	Wykonanie podsypki z warstwy wapna hydratyzowanego	m ²	5500		
147	KNNR 10 d.6 0403-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m ²	5500		
148	KNNR 10 d.6 0403-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.	m ²	5500		
149	KNR 4-05II d.6 0121-05	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - osadniki komorowe o poj. ponad 10 m3	m ³ ods.os.	40		
150	KNR 4-05II d.6 0121-02	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.przemysł. - studzienki rewizyjne o śr. 1200 mm	szt.	8		
151	KNR 4-05II d.6 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewn.o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wys.kanału	m	130		
152	d.6 kalk. własna	Czyszczenie obiektów myjką wysokociśnieniową (Karcher)	m ²	150		
153	KNR 2-02 d.6 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna	m ²	150		
7 Zasilanie przepompowni zagrodowej PZ						
154	KNNR 5 0701-d.7 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	8.5		
155	KNNR 5 0706-d.7 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	27		
156	KNNR 5 0702-d.7 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	7		
157	KNNR 5 0707-d.7 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	30		
158	KNNR 5 0605-d.7 03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m	12		
159	KNNR 5 0605-d.7 08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	12		
160	KNNR 5 0401-d.7 05 adapt.	Montaż skrzynki sterowniczej	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
161	KNNR 5 0705-d.7 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m	6		
162	KNNR 5 1302-d.7 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		
163	KNNR 5 1301-d.7 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
164	KNNR 5 1304-d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
165	KNNR 5 0406-d.7 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyłącznik nadprądowy	szt.	1		
166	KNNR 5 0406-d.7 02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - obudowa typ S4	szt.	1		
167	KNNR 5 1203-d.7 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	19		
168	KNNR 5 1209-d.7 11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2		
169	KNNR 5 0206-d.7 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane n.t. na betonie	m	3		

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rurociągi tłoczne ze studniami rewizyjnymi						
1.2	Przebudowa komory połączeniowej KP-1						
1	Rurociągi tłoczne i armatura						
2	Sieciowa przepompownia ścieków - PS-1 Wtelno						
3	Sieciowa przepompownia ścieków - PS-2 Gościeradz						
4	Sieciowa przepompownia ścieków - PS-3 Mondy						
5	Przepompownia zagrodowa						
6	Prace likwidacyjne oczyszczalni we Wtelnie						
7	Zasilanie przepompowni zagrodowej PZ						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	24041.1641		
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.	Monolityczna zagrodowa przepompownia ścieków kompletna: zbiornik PE śr. 800mm h = 2000mm, pompa z silnikiem trójfazowym	szt	1.0000		
3.	pompy z wyposażeniem (prowadnice, zestaw instalacyjny, szekła, łańcuch, zawory zwrotne kulowe, sterowanie) - Wtelnio	szt	1.0000		
4.	pompy z wyposażeniem (prowadnice, zestaw instalacyjny, szekła, łańcuch, zawory zwrotne kulowe, sterowanie) - Goście-radz	szt	1.0000		
5.	żuraw słupowy obrotowy 300 kg	szt	1.0000		
6.	pompy z wyposażeniem (prowadnice, zestaw instalacyjny, szekła, łańcuch, zawory zwrotne kulowe, sterowanie) - Mondi	szt	1.0000		
7.	pokrywa ze stali nierdz. 1645x1045 z kominkiem	szt	1.0000		
8.	wazelina techniczna	kg	0.2700		
9.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu, o średnicy 8 do 10 mm, ze stali 18G2	kg	5.4000		
10.	objemki z blachy	szt	12.0000		
11.	blacha stalowa czarna StOS	kg	21.2600		
12.	druć stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	2.0000		
13.	bednarka ocynkowana	m	12.4800		
14.	pręty stalowe ocynkowane	m	12.4800		
15.	pale szalunkowe stalowe	kg	6989.0400		
16.	Elementy konstrukcji stalowych	t	0.1750		
17.	Elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 4,0 mm	100 szt.	0.2700		
18.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	100 szt.	6.0445		
19.	gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	14.2270		
20.	klamry ciesielskie'	kg	1394.5600		
21.	środek gruntujący Eurolan TG 5	kg	3.0000		
22.	Środek powierzchniowy do powłok uszczelniających "Hydrostop"	kg	379.2000		
23.	uchwyty	szt	8.1000		
24.	taśma lokalizacyjna z wkładką metalową	m	5094.0000		
25.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	12.6000		
26.	kliniec kamienny	t	7.0560		
27.	miął kamienny	t	6.7068		
28.	tluczeń kamienny sortowany	t	129.6000		
29.	piasek suszony workowany	t	6.8875		
30.	piasek	m ³	125.0500		
31.	Piaski do nawierzchni drogowych	m ³	2.7048		
32.	piasek zwykły	m ³	0.0600		
33.	pospółka - kruszywo nienormowane'	m ³	605.0000		
34.	żwir	m ³	0.4116		
35.	brukowiec z kamienia narzutowego	t	6.6248		
36.	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) luzem gatunek I	t	5.5000		
37.	płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm	szt	0.2000		
38.	płyty drogowe żelbetowe pełne	m ²	19.6060		
39.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	77.6100		
40.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	142.5800		
41.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1200		
42.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	6.3100		
43.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	13.4900		
44.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m ³	6.4260		
45.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m ³	0.4200		
46.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 45	m ³	0.3150		
47.	zaprawa cementowa M 7	m ³	1.1400		
48.	zaprawa cementowa M12	m ³	0.1200		
49.	natryskiwana zaprawa Cerinol	kg	24.0000		
50.	tynk renowacyjny Cerinol	kg	48.0000		
51.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0353		
52.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.2425		
53.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.0182		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1056		
55.	krawędziaki iglaste kl. II	m ³	0.0200		
56.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	m ³	11.1819		
57.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	0.7160		
58.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	9.2502		
59.	woda	m ³	149.5513		
60.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0503		
61.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	39.0000		
62.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 219,1/ 8 mm	m	35.7000		
63.	Rura stalowa ze szwem, przewodowa czarna o średnicy zewnętrznej 178/8 mm	m	4.0400		
64.	rury stalowe z końcówkami sfazowanymi malowane wewnątrz asfaltem zabezpieczone powłoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasyconą asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 197/12 mm	m	1.4140		
65.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	1.2000		
66.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	4.0000		
67.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe LKD do połączeń elastycznych o śr. nominalnej 100 mm	m	11.2200		
68.	uszczelki gumowe do rur żeliwnych ciśnieniowych LKD o śr. nominalnej 100 mm	szt	2.4200		
69.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. 300 mm	szt	1.0000		
70.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt	55.0000		
71.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt	29.0000		
72.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm	szt	95.0000		
73.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt	5.0000		
74.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm'	szt	5.0000		
75.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 800 mm	szt	4.8000		
76.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1000 mm	szt	45.0000		
77.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1200 mm	szt	28.0000		
78.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1500 mm	szt	10.0000		
79.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1600 mm	szt	8.0000		
80.	piersiennice odciążające żelbetowe	szt	20.0000		
81.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe dla studni 1000 mm	szt	11.0000		
82.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, o średnicy 1800 mm	szt	2.0000		
83.	pokrywy nadstudzienne żelbetowe dla studni 1200mm	szt	7.0000		
84.	Rurka ceramiczna drenarska okrągła, o średnicy 100 mm	szt	199.5000		
85.	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe typu W, na ciśnienie 1,0MPa, łączone na pierścien, o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	1184.7300		
86.	Rury z polietylenu - szeregu PE-SDR 17,6 do ścieków o średnicy 110/6.6 mm	m	9.1800		
87.	Rury z polietylenu - szeregu PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 - woda 0,6MPa), o średnicy 250 mm	m	57.1200		
88.	Rury z polietylenu - szeregu PE-SDR 17, PN10 do ścieków, o średnicy 63/3,8 mm	m	3.0600		
89.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm	m	3998.9100		
90.	rury przewodowe z PCW	m	6.2400		
91.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 110 mm	szt	1.0000		
92.	kształtki ciśnieniowe jednokielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt	25.0000		
93.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 110 mm	szt	2.0000		
94.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	5.2000		
95.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	6.0000		
96.	rury dwudzielne osłonowe typu "AROT" (na kable)	m	12.0000		
97.	rury osłonowe typu "AROT" śr.200mm	m	36.0000		
98.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	2.6000		
99.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	6.0000		
100.	zawory zwrotne do ścieków o śr. nominalnej 80 mm	szt	2.0000		
101.	zawory zwrotne do ścieków o śr. nominalnej 125 mm	szt	1.0000		
102.	zawory zwrotne kulowe do ścieków o śr. nominalnej 100 mm	szt	5.0000		
103.	waż gumowy śr. 50 mm	m	84.6000		
104.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt	4.0000		
105.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt	7.0000		
106.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	10.0000		
107.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.125 mm	szt	6.0000		
108.	zasuwa typu "E" kielichowa z uszczelkami gumowymi z gładkim i wolnym przelotem (PE) o śr. do 110 mm	szt	1.0000		
109.	przepustnica kołnierzowa dn 100 PN 10/16	szt	3.0000		
110.	przepustnica kołnierzowa dn 80 PN 10/16	szt	3.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
111.	zawory napow.-odpowietrzające kołnierzone	szt	9.0000		
112.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 110 mm	szt	1.0000		
113.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000		
114.	wiąz kanałowy śr. 600 typu ciężkiego - D z zamkiem	szt	20.0000		
115.	wiąz kanałowy śr. 600 typu lekkiego - z zamkiem	szt	1.0000		
116.	stopnie włazowe żeliwne	szt	150.7000		
117.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi ze-wnątrznymi	kg	626.0000		
118.	igłofiltry (igły)	szt	43.1460		
119.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	21.1500		
120.	podpory stalowe ślizgowe	szt	28.0000		
121.	podpory do rur PE	szt	44.8000		
122.	otuliny z wełny mineralnej o masie oobjętościowej 150 kg/m3 bez osłony gr. 40 mm	m	56.0000		
123.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	4.7200		
124.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	26.6900		
125.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	456.6800		
126.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	124.0000		
127.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	169.2000		
128.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	6.4200		
129.	Śruby stalowe ŚRD z gwint. na cał.dług.M-6	kg	1.2000		
130.	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 125 mm	szt	107.0000		
131.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt	14.0000		
132.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 110 mm	szt	55.0000		
133.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	60.0000		
134.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	26.0000		
135.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	21.0000		
136.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	5.0000		
137.	folia aluminiowa	kg	33.5300		
138.	wyłącznik nadprądowy S304C/16A	szt	1.0000		
139.	obudowa dla aparatury modułowej S4	szt	1.0000		
140.	osłony przewodów	szt	0.9600		
141.	złącza kontrolne	szt	0.9600		
142.	opaski kablowe typu Oki	szt	3.0000		
143.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x2,5; 750 V	m	3.1200		
144.	Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4x2,5;0,6/1 kV	m	31.2000		
145.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.4500		
146.	kołki rozporowe plastikowe	szt	8.1000		
147.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt	0.1452		
148.	tarcza diamentowa śr.800 mm	szt	0.0261		
149.	Podstawa żurawia	szt	3.0000		
150.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Sprzęt do przewiertów sterowanych"	szt	1.0000		
2.	Sprzęt do przewiertów sterowanych'	szt	1.0000		
3.	tymczasowa pompa do ścieków (166 m3/dobę)	m-g	240.0000		
4.	myjka wysokociśnieniowa	m-g	15.0000		
5.	koparka 0.15 m3	m-g	93.7500		
6.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	74.0025		
7.	koparka 0.25 m3	m-g	436.2907		
8.	koparka 0.60 m3	m-g	79.7998		
9.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	44.3600		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	47.6976		
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	29.0669		
12.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	128.0400		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9.1692		
14.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	7.2576		
15.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1338.6000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16.	Pompa przepon.spal.do 35m3/h	m-g	145.0000		
17.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	84.6000		
18.	Zespół pomp-próżniowy 90m3/h	m-g	765.0000		
19.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	54.6000		
20.	wibromłot	m-g	2.4600		
21.	żuraw samochodowy	m-g	0.2010		
22.	Żuraw samochodowy o udźwigu do 4t (1)	m-g	142.0268		
23.	żuraw samochodowy 5-6 t'''	m-g	117.0812		
24.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	0.6640		
25.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	11.4380		
26.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	54.6000		
27.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	28.2100		
28.	środek transportowy	m-g	0.5310		
29.	ciągnik kołowy	m-g	0.3675		
30.	ciągnik kołowy'	m-g	0.1590		
31.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	6.3750		
32.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	107.5588		
33.	samochód skrzyniowy	m-g	123.6591		
34.	samochód dostawczy	m-g	1.0220		
35.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	14.5000		
36.	Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 5.0 t (1)'	m-g	98.1130		
37.	Samochód skrzyniowy z wciągarką o ładowności do 5,0 t (1)	m-g	38.8526		
38.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.0800		
39.	środek transportowy	m-g	0.1800		
40.	przyczepa skrzyniowa	m-g	4.2425		
41.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2.5000		
42.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	2.9620		
43.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	696.3405		
44.	Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1)	m-g	1.5120		
45.	samochód WUKO-SW	m-g	722.7240		
46.	samochód WUKO-SC	m-g	6.5000		
47.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1590		
48.	pościarka do rur PE	m-g	0.1275		
49.	Piła tarczowa fi 300mm	m-g	0.0600		
50.	spawarka	m-g	59.8682		
51.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	381.4900		
52.	piaskarnia	m-g	31.1250		
53.	agregat prądotwórczy	m-g	380.1900		
54.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny o mocy 5,0 kVA	m-g	1.3000		
55.	Zespół prądotwór.3-faz.20kVA	m-g	765.0000		
56.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	31.1250		
57.	wentylator spalinowy	m-g	11.3520		
58.	wentylator spalinowy'	m-g	69.7000		
59.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1.6124		
				RAZEM	

Słownie:

**WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUGOWO-PRODUKCYJNE**

„MELBUD”

SPÓŁKA C

87-100 TORUŃ UL. TRAMWAJOWA 12

TEL(056) 62-36-235. 639-47-39 KONTO BANK.: II/O PKO TORUŃ 13102050110000920200135475

Przedsięwzięcie: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m Wtelno, Gościeradz,
Koronowo, Okole, Stary Dwór**

Adres: Koronowo gm. Koronowo woj. kujawsko-pomorskie

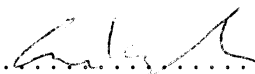
Inwestor: Gmina Koronowo Plac Zwycięstwa 1
86-010 Koronowo

Stadium dokumentacji: projekt budowlany

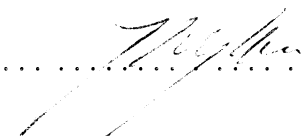
Branża: sanitarna

Temat: **KOSZTORYSY OFERTOWE**

Projektant: mgr inż. Marcin Grzelczyk

..........

Opracował: Jarosław Wysocki

..........

Data opracowania: luty 2007.