

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Przedmiot kosztorysu:

**ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY NA WODĘ PITNĄ NA TERENIE
STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻURAWIEŃCU GM. KUTNO**

Lokalizacja:

**ŻURAWIENIEC
DZ. NR 114**

Zamawiający:

**GMINA KUTNO
UL. WITOSA 1
99-300 KUTNO**

Opracowany przez:

**DYREKCJA INWESTYCJI W KUTNIE
SP. Z O.O.
KUTNO UL. WOJSKA POLSKIEGO 10 A**

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 2011-12-30

Klauzula:

CPV 45332000-3

**ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY NA WODĘ PITNĄ NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻURAWIEŃCU
GM. KUTNO**

Stawka robocizny:
Waluta: złoty
Identyfikator kosztorysu: Roboty ogólnobudowlane P

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 2012-12-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Sieci międzyobiektowe				
1.1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe				
1	KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m2	72,25		
2	KNR 2-31 801-4 Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm [RMS=3]	m2	72,25		
3	KNR 4-04 1103-1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody	m3	10,84		
4	KNR 4-04 1103-4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem samowyładowczym na odl.1 km	m3	10,84		
5	KNR 4-04 1103-5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km [RMS=4]	m3	10,84		
Razem element 1.1: Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe					
1.2	Roboty ziemne				
6	KNR 2-01 205-4 Roboty ziemne wyk.koparkami, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	58,38		
7	KNR 2-01 214-3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II [S=8]	m3	58,38		
8	KNR 2-01 230-1 Zасыpywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	53,37		
9	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	28,50		
10	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III z badaniem wskaźnika	m3	53,37		
11	KNNR 1 214-40 Wartość piasku wraz z dowozem do obsypki i zasypki	m3	53,37		
Razem element 1.2: Roboty ziemne					
1.3	Roboty montażowe				
12	KNNR 4 1009-7 Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	15,70		
13	KNNR 4 1009-10 Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 225 mm	m	3,20		
14	KNNR 4 1308-3 Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	7,60		
15	KNNR 4 1413-1 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 600 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	studnia	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16	KNNR 4 1413-2 Studnia rewizyjna z kręgów betonowych o średnicy 600 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości	m	-1,00		
17	KNNR 4 1112-4 Zasuwa kołnierzowa z obudową o średnicy 200 mm, montowana na rurociągach z PVC i PE	kpl	3,00		
18	KNNR 4 1112-3 Zasuwa kołnierzowa z obudową o średnicy 150 mm, montowana na rurociągach z PVC i PE	kpl	3,00		
19	KNNR 4 1112-2 Zasuwa kołnierzowe z obudową o średnicy 100 mm, montowane na rurociągach z PVC i PE	kpl	1,00		
20	KNNR 4 1009-7 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 160 mm	m	2,00		
21	KNNR 4 1009-4 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	2,00		
22	KNNR 4 1009-9 Rurociągi z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 200 mm	m	4,00		
23	KNNR 4 1701-4 Wykonanie wcinki do rurociągu PE 200 mm (trójnik koł. 200x200x200 i kołnierz Combi - 3 szt)	kpl	1,00		
24	KNNR 4 1701-3 Wykonanie wcinki do rurociągu PE fi 160mm (trójnik kołnierzowy fi 160x160x160 mm i kołnierz Combi - 3szt)	kpl	1,00		
25	KNNR 4 1010-7 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 160 mm	złącze	6,00		
26	KNNR 4 1010-9 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 200 mm	złącze	6,00		
27	KNNR 4 1010-10 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 225 mm	złącze	2,00		
28	KNNR 4 1010-4 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	4,00		
29	KNNR 4 1022-4 Montaż kolana PE fi 160mm	szt	2,00		
30	KNNR 4 1022-5 Montaż kolana PE fi 200mm	szt	2,00		
31	KNNR 4 1022-3 Montaż kolana PE fi 100mm	szt	2,00		
32	KNNR 4 1012-3 Montaż kołnierza Combi fi 150mm - połączenia kołnierzowe	szt	6,00		
33	KNNR 4 1012-4 Montaż kołnierza Combi fi 200mm - połączenia kołnierzowe	szt	6,00		
34	KNNR 4 1012-2 Montaż kołnierza Combi fi 100mm - połączenia kołnierzowe	szt	6,00		
Razem element 1.3: Roboty montażowe					
1.4 Próby i odbiory					
35	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200 mm	próba - 1 odcinek	1,00		
36	KNNR 4 1610-2 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 160 mm	próba - 1 odcinek	1,00		
37	KNNR 4 1611-2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 200 mm	m	34,50		
38	ZKNR Nr C-1 1-1 Tyczenie i inwentaryzacja	kpl	1,00		
Razem element 1.4: Próby i odbiory					
Razem rozdział 1: Sieci międzyobiektywne					

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Fundament pod zbiornik				
39	KNR 2-01 206-2 Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiebierne o poj.lyzki 0.40 m3, kat.gruntu III	m3	94,20		
40	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [S=2]	m3	94,20		
41	KNR 2-02 1902-5 Deskowanie fundamentu po łuku	m2	19,71		
42	KNR 2-02 1101-7 Wykonanie podsypki z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek	m3	10,05		
43	KNR 2-02 1101-1 Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym	m3	24,55		
44	KNR 2-02 205-1 Płyty fundamentowe z B-25	m3	24,55		
45	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno dyserbitem - pierwsza warstwa	m2	54,52		
46	KNR 2-02 602-2 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno dyserbitem - każda następna warstwa	m2	54,52		
47	KNR 2-02 290-2 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - pręty stalowe okrągłe żebrowane	t	1,49		
Razem rozdział 2: Fundament pod zbiornik					
3	Zbiornik				
48	KNR 2-05 301-2 Dostawa i montaż zbiornika stalowego S 235JR pionowego o poj. 200m3, typ naziemny wraz z rurociągami wewnętrznymi, króćcami, drabiną wewnętrzną, zewnętrzną oraz włazami i pomostem, kominkiem wentylacyjnym	t	16,00		
49	KNR 7-12 102-7 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne od stanu B do 3-go stopnia czystości powierzchni zewnętrznych zbiorników	m2	221,04		
50	KNR 7-12 102-8 Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne od stanu B do 3-go stopnia czystości powierzchni wewnętrznych zbiorników	m2	220,79		
51	KNR 7-12 205-8 Malowanie pędzlem farbą do gruntowania epoksydowe powierzchni wewnętrznych zbiorników (atest spożywczy)	m2	220,79		
52	KNR 7-12 211-8 Malowanie emalią epoksydową powierzchni wewnętrznych zbiorników ; powłoka g=250-350um; atest spożywczy	m2	220,79		
53	KNR 7-12 203-7 Malowanie pędzlem (farby do gruntowania bitumiczne) powierzchni zewnętrznych zbiorników	m2	221,04		
54	KNR 7-12 212-7 Malowanie pędzlem (lakiery asfaltowe) powierzchni zewnętrznych zbiorników	m2	221,04		
55	KNR 2-16 104-2 Izolacja ścian bocznych zbiorników okrągłych i powierzchni płaskich - gr.isolacji 10cm (wełna np. MATA LW 80)	m2	622,03		
56	KNR 2-16 106-7 Izolacja dennic płaskich i wypukłych - gr.isolacji ze styropianu 100 mm	m2	51,44		
57	KNR 2-16 601-10 Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0.750mm trapezowej T20	m2	158,26		
58	KNR 2-16 602-8 Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 0.70mm trapezowej T20	m2	52,90		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	KNR 2-02 1927-3 Montaż i demontaż rur o średnicy 80 mm	m	15,00		
60	KNR 2-02 1927-7 Napełnienie woda zbiorników rurami o średnicy 80 mm	m3 wody	200,00		
61	KNR 2-02 1927-8 Próba szczelności zbiornika i dezynfekcja	próba	2,00		
62	KNR 2-02 1927-9 Spust wody w sposób grawitacyjny	m3	200,00		
63	KNNR 4 112-5 Montaż rur z tworzyw sztucznych PP fi 50mm dla umieszczenia sond	m	38,00		
64	KNR 2-02 506-2 Obróbki z blachy ocynkowanej	m2	14,13		
65	KNR 2-15 512-2 Uruchomienie SUW wraz ze zbiornikiem wyrównawczym - analogia	urządzeń	1,00		
66	1-1 Inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1,00		
Razem rozdział 3: Zbiornik					
4 Roboty zewnętrzne					
67	KNR 2-31 401-2 Rowki pod obrzeża grunt kat.III-IV	m	12,41		
68	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod obrzeża	m3	0,56		
69	KNR 2-31 407-4 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12,41		
70	KNR 2-31 511-3 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	9,77		
Razem rozdział 4: Roboty zewnętrzne					
5 Instalacja elektryczna					
71	KNNR 5 0110-04 Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	40,0000		
72	KNNR 5 0103-06 Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	18,0000		
73	KNR 2-01 0701-02 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III [R=0.955;M=1;S=1]	m	15,0000		
74	KNR 2-01 0704-02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III [R=0.955;M=1;S=1]	m	15,0000		
75	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKSY 14x1,5mm2	m	40,0000		
76	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP 4x2x0,5mm2	m	1,0000		
77	KNNR 5 0716-01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKYzo 3x2,5mm2	m	1,0000		
78	KNR 5-10 0303-01 Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie [R=0.955;M=1;S=1]	m	15,0000		
79	KNR 5-10 0114-01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKSY 14x1,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	15,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80	KNR 5-10 0114-01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel UTP 4x2x0,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	15,0000		
81	KNR 5-10 0114-01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 3x2,5mm2 [R=0.955;M=1;S=1]	m	15,0000		
82	KNR 5-08 0404-07 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża -Rozdzielnica elektryczna hermetyczna z daszkiem i listwami przyłączeniowymi [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
83	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik różnicowoprądowy P302.25.30AC [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
84	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Transformator izolacyjny 230/12V [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
85	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik nadprądowy S301.B6 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
86	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik nadprądowy S301.B16 [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
87	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - sonda konduktometryczna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	7,0000		
88	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- czujnik poziomu cieczy [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	6,0000		
89	KNR 5-08 0402-01 Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- czujka magnetyczna [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	1,0000		
90	KNR 5-08 0309-06 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
91	KNR 5-08 0611-02 Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III [R=0.955;M=1;S=1]	m	40,0000		
92	KNR 5-08 0619-06 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej [R=0.955;M=1;S=1]	szt.	2,0000		
93	KNR 4-03 0901-01 Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz.	1,0000		
94	KNR 4-03 1202-01 Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1,0000		
95	KNR 4-03 1203-03 Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20	odc.	2,0000		
96	KNR 4-03 1205-03 Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,0000		
97	KNR 4-03 1205-04 Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	2,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem rozdział 5: Instalacja elektryczna					
Razem kosztorys: ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY NA WODĘ PITNĄ NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA WODY W ŻURAWIEŃCU GM. KUTNO					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					