

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska

PRIMEKO

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63,

www.primeko.com.pl, e-mail: primeko@o2.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

KOSZTORYS OFERTOWY

<i>Obiekt:</i>	Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Biernacice
<i>Kategoria obiektu:</i>	XXX
<i>Słownik CPV:</i>	45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody
<i>Adres:</i>	Jedn. ewid.: 301707_2 Sieroszewice dz. nr 98/1 – obręb 0001 Biernacice
<i>Inwestor:</i>	Gmina Sieroszewice ul. Ostrowska 65 63-405 Sieroszewice

<i>Opracował:</i>	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002	
	<i>(tytuł, imię i nazwisko)</i>	<i>(podpis)</i>

<i>Umowa - zlecenie</i>	<i>Kalisz, Wrzesień 2020r.</i>
-------------------------	--------------------------------

KOSZTORYS OFERTOWY

Rozbudowa SUW Biernacice

Wspólny Słownik Zamówień:

45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

BUDOWA:

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Biernacice

INWESTOR:

Gmina Sieroszewice
ul. Ostrowska 65
63-405 Sieroszewice

Narzuty globalne:

Stawka za r-g:

Stawka VAT: 23,0%

Wartość kosztorysowa robót:

Wartość VAT:

Wartość kosztorysowa robót z VAT-em:

Wartość słownie:

Wartość słownie z VAT-em:

Rozbudowa SUW Biernacice
Tabela elementów scalonych

L.p.	Opis / Długi opis	Razem
1	ZBIORNIKI RETENCYJNE	
	Razem:	
2	UZBROJENIE ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH	
	Razem:	
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
	Razem:	
4	DROGI WEWNĘTRZNE	
	Razem:	
Wartość kosztorysu:		
Wartość VAT:		
Wartość kosztorysu z VAT:		

Rozbudowa SUW Biernacie

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1		ZBIORNIKI RETENCYJNE		1,00		
1.1	KNR 0201 0206-0401	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III Obmiar: 28,09	m3	28,09		
1.2	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R) Obmiar: 9,12	m3	9,12		
1.3	KNR 0201 0218-0100	Zасыpywanie wykopów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II Obmiar: 9,12	m3	9,12		
1.4	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III Obmiar: 9,12	m3	9,12		
1.5	KNR 0202 1914-0300	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 50cm. Obmiar: 11,03	m3	11,03		
1.6	KNR 0202 1902-0100	Deskowanie tradycyjne podbudowy fundamentow. Obmiar: 3,08	m2	3,08		
1.7	KNR 0202 1915-0100	Betonowanie podbudowy fundamentów niezbrojonych, beton C-8/10 Obmiar: 3,77	m3	3,77		
1.8	KNR 0202 1902-0100	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych. Obmiar: 8,48	m2	8,48		
1.9	KNR 0202 1909-0200	Montaż zbrojenia płyt krzyżowo zbrojonych, średnica prętów 12mm. Obmiar: 0,20	t	0,20		
1.10	KNR 0202 1915-0200	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych, beton C-20/25 Obmiar: 9,54	m3	9,54		
1.11	KNRw 0202 0504-0200	Pokrycie fundamentów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo - analogia Obmiar: 15,90	m2	15,90		
1.12	Analiza własna	Zakup i montaż zbiornika stalowego o V=100m3 wraz z izolacją i poszyciem zewn. oraz uzbrojeniem wewn. Obmiar: 1,00	kpl	1,00		
1.13	Analiza własna	Wymiana izolacji i poszycia zewn. na istn zbiorniku o V=100m3 Obmiar: 1,00	kpl	1,00		

Rozbudowa SUW Biernacice

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
1.14	KNR 0712 0107-0700	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości zewnętrznej powierzchni zbiornika stan wyjściowy pow. b Obmiar: 107,74	m2	107,74		
1.15	KNR 0712 0221-0400	Malowanie natryskiem pneumatycznym zbiornika farba ftalowa modyfikowana dla okrętownictwa do ochrony biernej, czerwona, tlenkowa z zastosowaniem rozcieńczalnika Obmiar: 107,74	m2	107,74		
1.16	KNR 0712 0222-0400	Malowanie natryskiem pneumatycznym zbiornika farba ftalowa nawierzchniowa do ogólnego stosowania wraz z zastosowaniem rozcieńczalnika Obmiar: 107,74	m2	107,74		
1.17	KNR 0712 0107-0800	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości wewnętrzna powierzchnie zbiornika stan wyjściowy pow. b Obmiar: 123,64	m2	123,64		
1.18	KNR 0712 0225-0400	Malowanie natryskiem pneumatycznym zbiornika emalia z atestem PZH wraz z zastosowaniem rozcieńczalnika do ogólnego stosowania Obmiar: 123,64	m2	123,64		
1.19	KNR 0231 0407-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - opaska zbiorników Obmiar: 51,81	m	51,81		
1.20	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej Obmiar: 15,70	m2	15,70		
2		UZBROJENIE ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH		1,00		
2.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym. Obmiar: 0,07	km	0,07		
2.2	KNR 0201 0217-0600	Wykopy dla rurociągów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III Obmiar: 82,44	m3	82,44		
2.3	KNR 0201 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład - grunt kategorii III. Obmiar: 4,34	m3	4,34		
2.4	KNR 0201 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III Obmiar: 86,78	m3	86,78		
2.5	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt syпки kategorii I, III Obmiar: 86,78	m3	86,78		

Rozbudowa SUW Biernacie

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.6	KNR 0228 0302-0400	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 160 mm Obmiar: 42,60	m	42,60		
2.7	KNR 0228 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm - łuki <90*10szt, trójnik 160/160*2szt, redukcja 160/110*2szt Obmiar: 14,00	szt.	14,00		
2.8	KNR 0228 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm - tuleja kołnierkowa Obmiar: 6,00	szt.	6,00		
2.9	KNR 0228 0302-0300	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 110 mm Obmiar: 8,70	m	8,70		
2.10	KNR 0228 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm - łuk<90*3szt Obmiar: 3,00	szt.	3,00		
2.11	KNR 0228 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm - tuleja kołnierkowa Obmiar: 6,00	szt.	6,00		
2.12	KNR 0228 0309-0400	Zasuwy żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuwki 150 mm Obmiar: 2,00	szt.	2,00		
2.13	KNR 0228 0309-0300	Zasuwy żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuwki 100 mm Obmiar: 2,00	szt.	2,00		
2.14	KNRu 0219 0219-0100	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Obmiar: 51,30	m	51,30		
2.15	KNR 0228 0316-0200	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 160 mm Obmiar: 2,00	próba	2,00		
2.16	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociagowych Obmiar: 2,00	odc.	2,00		
2.17	KNR 0228 0503-0100	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm Obmiar: 22,00	m	22,00		
2.18	KNR 0228 0510-0200	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych o średnicy 160mm - trójnik 160/160*1szt, kolano<90*3szt, łuk<45*2szt, nasuwka 160*4szt Obmiar: 10,00	szt.	10,00		

Rozbudowa SUW Biernacie

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
2.19	KNR 0228 0309-0400	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuw 150 mm Obmiar: 2,00	szt.	2,00		
2.20	KNR 0228 0408-0200	Studzienki rewizyjne o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, o głębokości średniej 2,43m, kineta zbiorcza, teleskop D40 Obmiar: 3,00	studzienk	3,00		
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		1,00		
3.1	KNNR 0005 0701-0300	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV Obmiar: 11,20	m3	11,20		
3.2	KNNR 0005 0605-0300	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV Obmiar: 35,00	m	35,00		
3.3	KNNR 0005 0706-0100	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Obmiar: 12,00	m	12,00		
3.4	KNNR 0005 0707-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Obmiar: 72,00	m	72,00		
3.5	KNNR 0005 0702-0300	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV Obmiar: 11,20	m3	11,20		
3.6	KNNR 0005 1101-0700	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań Obmiar: 2,00	szt.	2,00		
3.7	KNNR 0005 0406-0100	Montaż sond SG-25 i sygnalizatorów MAC Obmiar: 6,00	szt.	6,00		
3.8	KNNR 0005 0406-0200	Montaż skrzynek przyłączeniowych zbiorników retencyjnych Obmiar: 2,00	szt.	2,00		
3.9	KNNR 0005 0727-0300	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) Obmiar: 4,00	szt.	4,00		
3.10	KNNR 0005 1302-0300	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Obmiar: 4,00	odc.	4,00		
3.11	KNP 0018 1342-0100	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie Obmiar: 2,00	kpl	2,00		

Rozbudowa SUW Biernacie

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
3.12	KNNR 0005 0405-0900	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Obmiar: 1,00	szt.	1,00		
3.13	KNNR 0005 0301-0300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Obmiar: 14,00	szt.	14,00		
3.14	KNNR 0005 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - podpory ław kablowych Obmiar: 5,00	szt.	5,00		
3.15	KNNR 0005 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Obmiar: 2,00	m	2,00		
3.16	KNNR 0005 0209-0100	Kabel zasilający SP Obmiar: 6,00	m	6,00		
3.17	KNP 0018 1301-0100	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól Obmiar: 1,00	szt.	1,00		
3.18	KNNR 0005 1302-0300	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy Obmiar: 1,00	odc.	1,00		
3.19	KNNR 0005 1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) Obmiar: 1,00	szt.	1,00		
3.20	KNNR 0005 0301-0300	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Obmiar: 48,00	szt.	48,00		
3.21	KNNR 0005 1101-0200	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - podpory ław kablowych Obmiar: 24,00	szt.	24,00		
3.22	KNNR 0005 1105-0100	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Obmiar: 12,00	m	12,00		
3.23	KNNR 0005 0209-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obmiar: 20,00	m	20,00		
3.24	KNNR 0005 0727-0200	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) Obmiar: 4,00	szt.	4,00		

Rozbudowa SUW Biernacie

L.p.	Podstawa opisu	Opis	Jedn.	Obmiar	Cena jedn.	Razem
4		DROGI WEWNĘTRZNE		1,00		
4.1	KNR 0201 0206-0401	Korytowanie wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowład. 5-10 t na odl. do 1km. grunt kategorii III Obmiar: 18,45	m3	18,45		
4.2	KNR 0231 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, kategoria gruntu III Obmiar: 65,36	m2	65,36		
4.3	KNR 0231 0111-0300	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane mieszkarkami doczepnymi.grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 65,36	m2	65,36		
4.4	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Obmiar: 65,36	m2	65,36		
4.5	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm Obmiar: 65,36	m2	65,36		
4.6	KNR 0231 0111-0100	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem rolniczym.grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm Obmiar: 65,36	m2	65,36		
4.7	KNR 0231 0402-0400	Ławy pod obrzeża z betonu z oporem Obmiar: 3,75	m3	3,75		
4.8	KNR 0231 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Obmiar: 82,30	m	82,30		
4.9	KNR 0231 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo piaskowej Obmiar: 7,92	m2	7,92		
		Kosztorys razem:				
		Wartość VAT [23,0%]:				
		Całkowita wartość kosztorysu:				