

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WZDŁUŻ ULICY WYGONOWEJ W RACIBORZU**

ZADANIE II - PROJEKT BUDOWY POMPOWNI ŚCIEKÓW SANITARNYCH

LOKALIZACJA: **RACIBÓRZ, ULICA WYGONOWA**
RACIBÓRZ - jednostka ewidencyjna 241101_1, obręb 0001, BRZEZIE,
dz. nr: 399/38

INWESTOR: **ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.**
ul. 1-go MAJA 8, 47-400 RACIBÓRZ

BRANŻA: **SIECI SANITARNE**

PRZEDMIAR ROBÓT	DATA OPRACOWANIA: październik 2014r.

SPIS TREŚCI PRZEDMIARU ROBÓT

1	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT	3
2	PREAMBUŁA.....	3
3	ILOŚCI	3
4	JEDNOSTKI MIARY	4
5	WYCENA	4
6	TABELE PRZEDMIARU ROBÓT	4

1 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LUB ROBÓT

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przedmiar robót sporządzony dla zadania pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wzdłuż ulicy Wygonowej w Raciborzu - ZADANIE II - Projekt budowy pompowni ścieków sanitarnych”.

Zamawiającym niniejsze zadanie jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, 47-400 Racibórz, ul. 1-go Maja 8.

Nazwy i kody robót objętych zadaniem:

KOD CPV	NAZWA	Nr ST
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne i roboty nawierzchniowe	ST-01
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	ST-02

2 PREAMBUŁA

Przedmiar robót należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi częściami dokumentacji technicznej, będącej przedmiotem zamówienia. Przyjmuje się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym opisem robót, jakie mają zostać wykonane i sposobem ich wykonania. Całość robót należy wykonać zgodnie z zamierzeniem i przeznaczeniem oraz całkowitą akceptacją Zamawiającego.

Przy dokonywaniu wycen należy korzystać z projektu wykonawczego a w tym z opisów i odpowiednich rysunków zawartych w projekcie.

Pozycje w przedmiarach robót opisują roboty objęte zadaniem w sposób skrócony. Z reguły opis ten nie powieła pełnego opisu robót i metod wykonania podanych w opisach projektów i na rysunkach. Uważa się jednak, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych robót, zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

3 ILOŚCI

Ilości podane dla poszczególnych pozycji w przedmiarze robót, stanowią szacunkową ilość każdej kategorii robót, które będą prowadzone w ramach zadania i zostały podane w celu stworzenia wspólnej podstawy dla sporządzenia oferty.

Jeżeli w przedmiarze robót w sposób szczegółowy i wyraźny nie postanowiono inaczej, należy dokonywać wyłącznie obmiaru robót stałych. Roboty winny być mierzone netto, według wymiarów wskazanych na rysunkach lub poleconych przez Zamawiającego.

Przy uzgadnianiu robót dodatkowych lub zamiennych (jeżeli takie będą miały miejsce), roboty te winny być mierzone na tych samych zasadach jak te, dla których podano ilości. Ponadto wszystkie roboty potrzebne do wykonania tych robót, nie wymienione szczegółowo w przedmiarze, uznane zostają jako ujęte w cenie poszczególnych pozycji.

4 JEDNOSTKI MIARY

Stosowane jednostki obliczeniowe są wyszczególnione i dopuszczone w Systemie Międzynarodowym (SI) i zastosowane w dokumentacji projektowej. Jednostki nie użyte w dokumentacji technicznej należy również podawać w systemie SI.

Skróty w przedmiarach robót należy rozumieć następująco:

- [m] metr,
- [m²] metr kwadratowy,
- [m³] metr sześcienny,
- [mm] milimetr,
- [szt.] sztuka,
- [kpl.] komplet,
- [d, Ø] średnica.

5 WYCENA

Jeżeli Zamawiający nie wskazał inaczej, to zadanie będzie obejmowało całość robót ujętych w projekcie budowlano-wykonawczym, w oparciu o stawki jednostkowe i ceny podane w wycenionym przedmiarze robót.

Ceny i ceny jednostkowe podane w przedmiarze robót powinny być wartościami globalnymi, stanowić całkowitą, wszystko obejmującą wartość robót opisanych w pozycjach przedmiaru, włączając koszty i wydatki konieczne dla wykonania opisanych robót razem z wszystkimi robotami tymczasowymi i instalacjami, które mogą okazać się niezbędne, oraz zawierać wszelkie ogólne ryzyko, obciążenia i obowiązki wymienione w umowie zawartej z Zamawiającym lub wynikające z tej umowy. Przyjmuje się, że koszty organizacyjne, koszty ogólne, zysk i dodatki dotyczące wszystkich zobowiązań są równo rozłożone na wszystkie ceny jednostkowe. Ceny jednostkowe i ceny oferowane powinny być wprowadzone dla każdej pozycji przedmiaru robót i będą stanowiły podstawę do wyceny robót dodatkowych lub zamiennych.

Ceny jednostkowe powinny zawierać wszystkie podatki, opłaty oraz inne płatności, które nie zostały określone osobno w przedmiarze robót. Ceny jednostkowe wprowadzone do przedmiaru należy podać bez podatku VAT. Uważa się, że cena za prace, których nie przedstawiono w oddzielnych pozycjach, została rozłożona na ceny jednostkowe i ceny podane dla innych elementów robót.

Stawki i ceny powinny zawierać (ale nie powinny się tylko do tego ograniczać): robociznę, transport, testowanie, kontrolę jakości, materiały, zabezpieczenie, utrzymanie, użytkowanie i naprawy całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi, wykonanie i utrzymanie wszystkich prac tymczasowych każdego rodzaju oraz wykonanie wszelkich czynności, jakie mogą być niezbędne dla prawidłowego wykonania postanowień umowy.

Wartości wprowadzone dla każdej pozycji przedmiaru robót winny być wynikiem przemnożenia ilości jednostek przez cenę jednostkową.

6 TABELE PRZEDMIARU ROBÓT

Na stronach następnych przedstawiono tabele przedmiarów robót podstawowych

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Wygonowej w Raciborzu
ZADANIE II - Budowa pompowni ścieków sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : Racibórz, ul. Wygonowa
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Raciborzu
ADRES INWESTORA : ul. 1-go Maja 8 47-400 Racibórz
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 12.10.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.10.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wzdłuż ul. Wygonowej w Raciborzu - PROJEKT BUDOWY POMPOWNI SCIEKOW SANITARNYCH						
1			Zagospodarowanie terenu			
1	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	ST-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie terenu pod zagospodarowanie pompowni (10.0*6.0)/10000	ha ha	 0.01	
					RAZEM	0.01
2	KNR 2-21 0217-01	ST-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) R*0.955 10.0*6.0*0.4	m ³ m ³	 24.00	
					RAZEM	24.00
3	KNR 2-31 0106-01 0106-02	ST-01	Warstwa odcinająca - 10 cm grubość po zagęszczeniu Wykonanie warstwy odsączającej z piasku, z zagęszczeniem, o grubości 10 cm, pod nawierzchnią z kostki brukowej betonowej na terenie pompowni i zjazdu do pompowni 30.4	m ² m ²	 30.40	
					RAZEM	30.40
4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego, tłucznia kamiennego, o grubości warstwy 20 cm, pod nawierzchnią z kostki brukowej betonowej na terenie pompowni i zjazdu do pompowni 30.4	m ² m ²	 30.40	
					RAZEM	30.40
5	KNR 2-31 23106-03 + KNR 2-31 23106-04 analogia	ST-01	Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:5, przy grubości podsypki 3 cm Nawierzchnia części manewrowej terenu pompowni oraz zjazdu do pompowni 30.4	m ² m ²	 30.40	
					RAZEM	30.40
6	KNR 2-31 0402-04	ST-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu B-20, pod: - krawężniki "wtopione", - krawężniki najazdowe 0.09*31.2+0.09*5.0	m ³ m ³	 3.26	
					RAZEM	3.26
7	KNR 2-31 0403-01 analogia	ST-01	Zabudowa krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na podsypce piaskowej grub. 3 cm 31.20	m m	 31.20	
					RAZEM	31.20
8	KNR 2-31 0403-05 analogia	ST-01	Zabudowa krawężników betonowych o wymiarach 15x25 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm 5.0	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00
9	KNR 2-21 0218-02	ST-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim Rozścielenie zdjętej uprzednio ziemi urodzajnej na terenie przeznaczonym pod nasadzenia zielone R*0.955 25.5*0.4	m ³ m ³	 10.20	
					RAZEM	10.20
10	KNR 4-01 0108-05 0108-08	ST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II Wywóz nadmiaru ziemi urodzajnej 24.0-10.2	m ³ m ³	 13.80	
					RAZEM	13.80
11	KNR 2-21 0302-02 analogia	ST-02	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Nasadzenie zimozielonych krzewów na przygotowanym terenie Dla celów kosztorysowych, założono nasadzenie 18 sztuk roślin R*0.955 18	szt. szt.	 18.00	
					RAZEM	18.00
12	KNR-W 2-01 0510-01 analogia	ST-01	Rozścielenie żwirku z podkładem zabezpieczającym przed chwastami na terenie zielonym przepompowni Dostawa żwirku 25.5	m ² m ²	 25.50	
					RAZEM	25.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-d.1 02 1801-02 analogia	ST-02	Cokoły betonowe Wykonanie cokołu pod ogrodzenie terenu pompowni z betonu B-15 (8.94+6.0)*2-3.0	m m	 26.88	 26.88
					RAZEM	26.88
14	KNR-W 2-d.1 02 1803-03 analogia	ST-02	Wykonanie ogrodzenia z siatki metalowej powlekanej poliestrem, na słupkach stalowych powlekanych PVC. Wysokość ogrodzenia 2,0 m. Ogrodzenie osadzone na przygotowanym cokole j.w. (8.94+6.0)*2-3.0	m m	 26.88	 26.88
					RAZEM	26.88
15	KNR-W 2-d.1 02 1808-04 analogia	ST-02	Dostawa i osadzenie bramy wjazdowej, wykonanej z siatki, w ramach stalowych, na gotowych słupkach, o szerokości bramy 3,0 m. Brama zabezpieczona antykorozyjnie i zamykana na kłódkę. Wymiary bramy - 3,0x2,0 m 1.0	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
2			Zabudowa obiektów pompowni			
16	KNR-W 2-d.2 01 0115-01	ST-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 3.6*4.2*4.0	m ³ m ³	 60.48	 60.48
					RAZEM	60.48
17	KNR-W 2-d.2 01 0212-06	ST-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III Wykop pod komorę przepompowni 4.2*3.6*4.0	m ³ m ³	 60.48	 60.48
					RAZEM	60.48
18	KNR-W 2-d.2 01 0314-04 analogia	ST-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) Umocnienie ścian wykopu (4.2+3.6)*2*4.0	m ² m ²	 62.40	 62.40
					RAZEM	62.40
19	KNR 2-18 d.2 0501-03 analogia	ST-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm Podkład z piasku pod komorę pompowni R*0.955 2.0*2.0	m ² m ²	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
20	d.2 kalk. własna	ST-02	Dostawa i zabudowa pompowni ścieków sanitarnych Q=4,6 l/s: - komora główna pompowni z prefabrykatów z polimerobetonu, Dw1500 / Dz1500, prod. np. Ecol-Unicon; - wyposażenie pompowni wg zestawienia na rys. nr 03 Dostawa i zabudowa stopy pod żurawik do podnoszenia pomp na płycie pokrywowej komory studni 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-d.2 18 0517-02 analogia	ST-02	Dostawa i zabudowa studzienek kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego, typu Tegra 600, zamknięte rurą teleskopową z włazem żeliwnym śr. 600 mm klasy C250 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
22	KNR-W 2-d.2 18 0212-04 analogia	ST-02	Dostawa i zabudowa zasuwy z płytą odcinającą i ruchomymi kołnierzami DN200 mm, firmy Hawle. Zasuwa wyposażona w: - obudowę sztywną typu E2 - skrzynkę uliczną do zasuw. Zasuwę zabudować na płycie betonowej 40x40x10 cm. Połączenie z rurociągiem PCV przy pomocy kołnierzy specjalnych systemu 2000 o śr. nom. 200 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-d.2 18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	ST-02	Kanale z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione R*1.93 9.0	m m	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
24	KNR-W 2-d.2 18 0109-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	ST-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - ułożenie rury z polietylenu PE100 PN16 SDR11 o śr. zewn 90 mm R*1.25 4.1	m m	 4.10	 4.10
					RAZEM	4.10

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	ST-02	Montaż przewodów sprężonego powietrza z rur PE100 PN16 SDR11 o śr. zewn 32 mm	m		
			10.5	m	10.50	
					RAZEM	10.50
26	d.2 kalk. własna	ST-02	Zabudowa odwodnienia liniowego systemu Faserfix Super 200, firmy Hauraton. Korytka odwodnienia wykonane z betonu zbrojonego włóknem, przykryte rusztem żeliwnym, klasy D400	m		
			3.0	m	3.00	
					RAZEM	3.00
27	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	ST-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Podłączenie odwodnienia liniowego do istniejącej na terenie pompowni studni wód deszczowych	m		
			R*1.93 1.25	m	1.25	
					RAZEM	1.25
28	KNR-W 2-19 0217-04 analogia	ST-02	Przeście rurą PCV160 mm przez ścianę studni wód deszczowych wraz z uszczelnieniem przejścia	przej.		
			1	przej.	1.00	
					RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-01 0312-0803	ST-01	Zасыпка wykopów z obsypaniem komory pompowni oraz studzienek kanalizacyjnych, zasowy i orurowania. Zасыпка ziemią z wykopów 60% zасыпки ręcznej	m ³		
			[60.48-3.14*1.6*1.6/4*4.0-2*(3.14*0.6*0.6/4*1.8)]*0.6	m ³	30.85	
					RAZEM	30.85
30	KNR-W 2-01 0222-01	ST-01	J.w. lecz 40% zасыпки mechanicznej	m ³		
			[60.48-3.14*1.6*1.6/4*4.0-2*(3.14*0.6*0.6/4*1.8)]*0.4	m ³	20.57	
					RAZEM	20.57
31	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	ST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III Wywóz nadmiaru ziemi z wykopów	m ³		
			60.48-30.85-20.57	m ³	9.06	
					RAZEM	9.06
3			Zabudowa kontenera sprężarki i rozdzielnic			
32	KNR-W 2-01 0310-0201 analogia	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m Wykop pod ławę fundamentową kontenera	m ³		
			(2.0+1.3)*2*0.35*1.2	m ³	2.77	
					RAZEM	2.77
33	KNR-W 2-01 0310-0202 analogia	ST-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 1.6-2.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m Wykop pod płytę fundamentową kontenera	m ³		
			2.0*1.8*0.15+1.5*1.8*0.2	m ³	1.08	
					RAZEM	1.08
34	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	ST-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III Wywóz ziemi z wykopów	m ³		
			2.77+1.08	m ³	3.85	
					RAZEM	3.85
35	KNR 2-18 d.3 0501-01 analogia	ST-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm Podsypka piaskowa pod ławę fundamentową	m ²		
			R*0.955 (2.0+1.3)*2*0.35	m ²	2.31	
					RAZEM	2.31
36	KNR 2-18 d.3 0504-02 analogia	ST-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm Podkład pod ławę fundamentową z "chudego" betonu o grubosci 7,5 cm	m ²		
			R*0.955 (2.0+1.3)*2*0.25	m ²	1.65	
					RAZEM	1.65
37	KNR 2-02 d.3 0604-02	ST-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych	m ²		
			(2.0+1.3)*2*0.25	m ²	1.65	
					RAZEM	1.65
38	KNR 2-02 d.3 0202-01	ST-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m Ława fundamentowa z betonu C16/20	m ³		
			(2.0+1.3)*2*0.25	m ³	1.65	
					RAZEM	1.65

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-02 d.3 1101-07	ST-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Podosypka piaskowa o grub. 10 cm pod płytę fundamentową kontenera 1.5*1.3*0.1	m ³ m ³	 0.20	 RAZEM 0.20
40	KNR 2-02 d.3 1101-01	ST-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Podkład z "chudego" betonu o grub. 7,5 cm 1.5*1.3*0.075	m ³ m ³	 0.15	 RAZEM 0.15
41	KNR 2-02 d.3 0604-02	ST-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco płyty fundamentowej 1.5*1.3	m ² m ²	 1.95	 RAZEM 1.95
42	KNR 2-02 d.3 0205-01	ST-02	Płyty fundamentowe żelbetowe Płyta fundamentowa z betonu C20/25 2.0*1.8*0.15	m ³ m ³	 0.54	 RAZEM 0.54
43	KNR 4-01 d.3 0202-03	ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebro- wanych o śr. 8-14 mm Stal A-III 34GS 69.80	kg kg	 69.80	 RAZEM 69.80
44	KNR 4-01 d.3 0202-01	ST-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebro- wanych o śr. do 6 mm Stal A-I St3SX 18.76	kg kg	 18.76	 RAZEM 18.76
45	d.3 kalk. własna	ST-02	Dostawa i zabudowa na przygotowanym fundamencie ścian i zadaszenia kontenera sprężarki i rozdzielnicy (wg rys. 07 i 08): - wymiary kontenera 2,0x1,8 m o max wysokości h=2,93 cm; - ściany z płyt ISOTHERM SCs o grubości 10 cm; - dach z płyt dachowych ISOTHERM Ds o grub. 10 cm; - czerpnia ścienna 400x300 mm typ CWP; - wyrzutnia ścienna 400x300 mm yp CWP 1	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
46	d.3 kalk. własna	ST-02	Dostawa i zawieszenie grzejnika elektrycznego konwekcyjnego o mocy 1500 W, naściennego - grzejnik z regulacją temperatury i termostatem 1	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
47	d.3 kalk. własna	ST-02	Odprowadzenie kondensatu ze sprężonego powietrza - wykonanie stu- dzienki chłonnej: - studzienka z rury betonowej o śr. 200 mm i głębok. 0,7 m, wypełniona żwirem o granulacji 10-30 mm; - przewód odprowadzający kondensat ze stali nierdzewnej o śr. 28 mm i dł. l=0,6 m 1	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
48	d.3 analogia	ST-02	Dostawa i podłączenie sprężarki tłokowej firmy Airpol - wydajność sprężarki 100 dm ³ /min. - silnik 1,5 kW - zbiornik powietrza o pojemn. V=78 dm ³ 1	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00
49	d.3 kalk. własna	ST-02	Dostawa i montaż oprzyrządowania sprężarki tłokowej: - filtr z automatycznym drenem kondensato 1/2", f-my Airpress - 1 szt. - zawór regulacyjny D22, 1/2", f-my Honeywell - 2 szt. - zawór elektromagnetyczny śr. 15 mm z cewką 24V, pnom=0,8 MPa - 2 szt. - zawór spustu kondensatu z nastawą czasową, typ CDV/230V, f-my Air- pol - 2 szt. - przewód z rury nierdzewnej śr. 15 mm - 6 mb 1	kpl kpl	 1.00	 RAZEM 1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pompowni ścieków sanitarnych
ZADANIE II - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AKPIA
ADRES INWESTYCJI : Racibórz, ul. Wygonowa
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 47-400 Racibórz, ul. 1-go Maja 8
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 2014-10-10

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-10-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa pompowni ścieków sanitarnych; Racibórz, ul. Wygonowa					
1		Linie kablowe, oświetlenie terenu, szafka zasilająco-sterująca			
1	KNNR 5 d.1 0724-02	Wykopy pionowe ręczne wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - wykopy kontrolne (1.0*1.0*1.0)*2	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 30*0.8*0.4	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVK 75 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVK 110 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - DVR 75 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x16 mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x16 mm2 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x2,5 mm2 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 30*0.6*0.4	m ³ m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
12	KNNR 4-01 d.1 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV (9.6-7.2)*1.3	m ³ m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
13	KNNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 3.12	m ³ m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
14	KNNR 5-08 d.1 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.1 0401-06	Szafka zasilająco-sterująca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1 0401-06	Szafka sterownicza sprzężarki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 18 D13 d.1 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 18 D13 d.1 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słup S-60 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.1 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 50W 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNP 18 D13 d.1 1346-12	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje			
27	KNNR 5 d.2 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 5 d.2 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte, rury 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
31	KNNR 5 d.2 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte, rury 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.2 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte, rury 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.2 0203-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte, rury 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
35	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 34	szt.żył szt.żył	34.000	
				RAZEM	34.000
36	KNNR 5 d.2 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.2 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.2 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne - kontraktron metalowy z magnesem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.2 1206-08	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - pompy - kable fabryczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - sygnalizatory , sondy - kable fabryczne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.2 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		Uziomy			
50	KNNR 5-08 d.3 0611-06	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.3 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.3 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Inne			
55	KNR AL-01 d.4 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - moduł telemetryczny z anteną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.4 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - sterownik PLC 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.4 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Moduł wejść analogowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.4 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Moduł komunikacyjny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.4 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Moduł wejść binarnych (16DC) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01 d.4 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - Panel operatorski 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.4 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - sonda hydrostatyczna z kablami fabrycznymi SG-25S 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.4 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - wyłącznik pływakowy z kablem MAC-3 NEOPREN 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.4 analiza indywidualna	Monitoring i wizualizacja pracy systemu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.4 analiza indywidualna	Uruchomienie sterownika przepompowni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000