

Przedmiar robót

„Modernizacja pompowni ścieków P5 wraz z remontem ogrodzenia i nawierzchni tej pompowni”

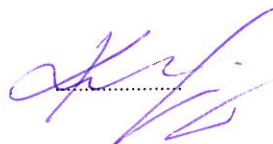
Lokalizacja: Rudziczka ul. Napieralskiego dz. nr 1693/6

Inwestor: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. 43 - 267 Suszec ul. Ogrodowa 2

Jednostka opracowująca kosztorys: AKTYN Sp. z o.o. 43-300 Bielsko - Biała ul. Żywiecka 13

Data opracowania:
2018-02-15

Kosztorys opracowany przez:
Jakub Klimczyński, kosztorysant



Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Modernizacja pompowni ścieków P5 wraz z remontem ogrodzenia i nawierzchni tej pompowni”		
1	Element	Zadanie: „Modernizacja pompowni P5 wraz z remontem ogrodzenia i nawierzchni tej pompowni”		
1	KNNR 1/210/2 (1) Wyliczenie ilości robót:	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II 5*1*1		
		5,00		
		RAZEM: 5,00	m3	5,00
2	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	5,00
3		kalk. własna/Demontaż istn. żurawika	kpl	1,00
4		kalk. własna/Demontaż istn. kominków wentylacyjnych wraz z uchwyty	kpl	1,00
5		kalk. własna/ Demontaż istn. wjazdu do pompowni wraz z wykuciem ramy stalowej	kpl	1,00
6		kalk. własna/ Demontaż istniejącego orurowania wraz z kołnierzami (stal nierdzewna) od zaworu zwrotnego do stopy sprzęgającej	kpl	2,00
7		kalk. własna/ Demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z bramą wjazdową	kpl	1,00
8		kalk. własna/ Wypompownie ścieków ze zbiornika pompowni i założenie "balonów" na dopływie do pompowni Dn200	kpl	1,00
9		kalk. własna/ Biezące pompowanie ścieków ze studni rewizyjnej wraz wywozem ścieków beczkowitzem na oczyszczalnie ścieków	kpl	1,00
10	KNNR 4/1612/1	Analogia/Plukanie zbiornika pompowni Krotność=2	kpl	1,00
11	KNR 708/402/2	Analogia/Demontaż istn. układów sygnalizacji	układ	3,00
12		kalk. własna/Montaż pompy zatapialnej typu Amarex N F 80-220/034YGL-165 wraz ze stopą sprzęgającą (dostawa pompy przez Inwestora)	kpl	2,00
13		Kalk. własna/ Żuraw słupowy wraz ze stopa montażową typu Anrex ZS 25 wraz z dostawą i montażem na fundamencie	kpl	1,00
14		Kalk. własna/Wykonanie fundamentu pod żuraw słupowy	kpl	1,00
15	KNR 215/209/6	Analogia/ Montaż kominków wentylacyjnych Dn110 PVC. <i>STALNIERDZEWNA</i>	kpl	2,00
16	KNR 508/102/3	Analogia/Montaż uchwytów rur wentylacyjnych	szt	2,00
17	KNRW 218/529/1	Analogia/ Właz do zbiornika pompowni typ WR-K 860x860mm wraz z uszczelką i montażem kotwy stal nierdzewna	kpl	1,00
18		Kalk. własna/Poręcz włazowa ze stali nierdzewnej wraz z montażem	szt	2,00
19		kalk. własna/Prowadnice z rur Dn60mm gr. śc. 4mm, stal nierdzewna	szt	4,00
20	KNR 401/919/22	Analogia/Łańcuch kwasoodporny do podnoszenia pompy , max. obciążenie 160 kg , stal nierdzewna, zabudowa obciążnika min. 3kg 2x L = 6,50	szt	2,00
21		Kalk. własna/Kolano 90 st. DN80	szt.	4,00
22		Kalk. własna/Trójnik równoprzelotowy DN80	szt	3,00
23		Kalk. własna/Redukcja DN100/ DN80	szt	1,00
24		kalk. własna/Mufa 2"	szt	2,00
25		kalk. własna/Zawór odcinający 2"	szt	2,00
26		kalk. własna/Złącza strażacka 2"	szt	2,00
27	KNNR 4/1015/2	Analogia/Zwężka dwukołnierzowa DN100/80	szt	2,00
28	KNNR 4/1112/2 (1)	Analogia/Zasuwa typ "E" DN80 PN16 wraz z kółkiem	szt	2,00
29	KNR 402/125/5	Analogia/Uszczelka do zasuw NBR DN80	szt	4,00
30	KNR 709/2604/9	Analogia/Zawór zwrotny DN80 PN10	szt	2,00
31	KNR 402/125/5	Analogia/Uszczelka do zaworów zwrotnych NBR DN80	szt	4,00
32	KNNR 4/1015/3	Analogia/Tuleja kołnierzowa wraz z kołnierzem DN100 , stal nierdzewna	szt	2,00
33	KNNR 4/1015/2	Analogia/ Rura ze stali nierdzewnej DN80	m	5,00
34		Kalk. własna/Dostawa łańcuchów do sondy hydrostatycznej Aplisens f. SG-25S	szt	1,00
35		kalk. własna/Dostawa łańcuchów do pływaków suchobiegu i poziomu typ MAC 3	szt	3,00
36	KNNR 2/1301/4	Analogia/Dostawa i montaż drabiny ze stali nierdzewnej	szt	1,00
37	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm - do prowadzenia kabli	m	0,50
38		kalk. własna/Deflektor ze stali nierdzewnej	szt	2,00
39		kalk. własna/Wymiana śrub i nakrętek M20 L=120mm, stal nierdzewna	szt	64,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40		kalk. własna/Wieszak do kabli oraz łańcucha, potrójny, stal nierdzewna	szk	1,00
41		kalk. własna/ Podest roboczy ze stali nierdzewnej z klapy na zawiasach oraz łańcuchem ze stali nierdzewnej	kpL	1,00
42		kalk. własna/Przejście szczelne dla rur Dz110mm	kpL	1,00
43		kalk. własna/Przejście szczelne dla rur Dz200mm	kpL	1,00
44		kalk. własna/Demontaż istniejącego przejścia Dz63mm	kpL	1,00
45	KNR 223/401/3	Analogia/Ogrodzenie z paneli ocynkowanych malowanych proszkowo o gr. drutu min. 5mm, wys. 1500mm wraz ze słupkami i uchwyłami montażowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	20,00
46	KNR 202/1206/1	Analogia/Brama wjazdowa zamykana na wkładkę patentową L = 4,00m wraz z dostawą i montażem	szk	1,00
47	KNNR 6/403/3	Analogia/Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężniki wjazdowe	m	11,00
48	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30' cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	28,00
49	KNNR 6/404/1	Obrzeża betonowe, 20x6' cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	26,50
50	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 90x60x10' cm	m ²	10,50
51		kalk. własna/Nadsypanie terenu pompowni - ziemia wraz z dostawą	m ³	16,30
52	KNKRB 6/101/1 (1)	Koryta oraz profilowanie i zagęszczanie podłoża koryta wykonane mechanicznie kat. gruntu I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,8*7,8*0,30	22,93	
		RAZEM:	22,93	m ³ 22,93
53	KNR 231/104/3	Analogia/Warstwa odcinająca z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42+20,50	62,50	
		RAZEM:	62,50	m ² 62,50
54	KNR 231/104/4	Analogia/Warstwa odcinająca z pospółki, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm, dodatek za każdy 1' cm zagęszczenia Krotność=15	m ²	62,50
55	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm	m ²	62,50
56	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m ²	62,50
57	KNR 231/9920/2	Analogia/Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8' cm, kostka na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	42,00
58	KNNR 6/308/2 (1)	Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 5' cm, samochód do 5't	m ²	20,50
59	KNNR 6/309/3 (1)	Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa ścieralna), grubość po zagęszczeniu 5' cm, samochód do 5't	m ²	20,50
60		kalk. własna/Rura osłonowa Dn25 PVC (wraz z uchwyłami-10szt)	m	6,00
61	KNR 403/901/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6' mm ² - odłączenie	szk	1,00
62	KNR 514/103/3	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nasławczych, masa do 100' kg - demontaż R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szk	1,00
63		kalk. własna/Demontaż kabli na terenie pompowni	kpL	1,00
64	KNR 201/701/1 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4' m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6' m	m	15,00
65	KNR 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6' m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	15,00
66	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 110' mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3,00
67	KNR 510/303/1	Analogia/Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi' 50' mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	12,00
68	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego LiYCY 20x1,5mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	4,00
69	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YDY4x4mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	8,00
70	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YDY 5x10mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3,50
71	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YDY3x2,5mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	9,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 510/1011/4	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą świetlówkową z 3 świetlówkami Philips SGS-70 z wysięgnikiem montazowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	1,00
73		kalk. własna/Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych, kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, do 1kg YDY3x2,5mm ²	m	5,00
74	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg	szt	1,00
75	KNR 515/914/3	Fundamenty prefabrykowane, pod szafkę typu Z1 - szafa pośrednia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
76	KNR 508/404/1	Analogia/Montaż szafki licznikowej na fundamencie wraz z wyposażeniem	kpl	1,00
77	KSNR 5/101/2	Montaż złączy kablowych, ZK1a 400A	kpl	1,00
78	KNR 514/515/5	Analogia/Demontaż anteny przesyłu danych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,00
79	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1,00
80	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,00
81		kalk. własna/Wywóz złomu z terenu pompowni	kpl	1,00
82		kalk. własna/Wyłączenie napięcia Tauron	kpl	1,00
83	KNR 708/103/3	Dostawa i montaż pływaków suchobiegu i poziomu typ MAC 3	kpl	1,00
84	KNR 708/205/3	Analogia/Dostawa i montaż sond hydrostatycznych Aplisens t. SG-25S wraz z okablowaniem	kpl	1,00
85		kalk. własna/Szafa sterująca kompletna, wraz z dostawą wraz z fundamentem sterującej pracą pompowni wraz z układem przesyłu danych GPRS oraz sterowaniem pracą lampy na terenie pompowni wg ST	kpl	1,00
86		kalk. własna/Szafa pośrednia kompletna wraz z dostawą wg ST	kpl	1,00
87		kalk. własna/Wykonanie podłączeń wcześniej ułożonych kabli w szafach	kpl	1,00
88		kalk. własna/Uruchomienie układu sterowania pracą pompowni i lampy	kpL	1,00
89		kalk. własna/Uruchomienie układu przesyłu danych GPRS wraz z włączeniem do istniejącego systemu monitoringu	kpL	1,00
90		kalk. własna/Sporządzenie dokumentacji powykonawczej szaf sterujących oraz instrukcji eksploatacji	kpL	1,00
91		kalk. własna/Demontaż - Odcięcie płyty pokrywowej zbiornika pompowni wykonanego z polimerobetonu o średnicy wew. zbiornika 1200mm	kpl	1,00
92		kalk. własna/Dostawa i zabudowa - przyklejenie nadstawki wykonanej z polimerobetonu o wys. 0,5m i gr. ścianki 9cm zbiornika pompowni	kpl	1,00
93		kalk. własna/Zabudowa - doklejenie płyty pokrywowej zbiornika pompowni, płyta pokrywowa z wcześniejszego demontażu	kpl	1,00