

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zabezpieczenie przeciwpożarowe Zamku biskupiego w Otmuchowie
ADRES INWESTYCJI : Otmuchów, ul. Zamkowa 4
INWESTOR : Gmina Otmuchów
ADRES INWESTORA : Otmuchów, ul. Zamkowa 6
WYKONAWCA ROBÓT : PHT SUPON Sp z o.o.
ADRES WYKONAWCY : 45-310 Opole, ul. Ozimska 182

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mikołaj Poluszyński (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 31.08.2017

WYKONAWCA :

Kierownik Działu Usług

mgr inż. Mikołaj Poluszyński

Data opracowania

31.08.2017 **Przedsiębiorstwo Handlowo-Techniczne**
"SUPON" Sp. z o.o.
45-310 Opole, ul. Ozimska 182
tel. 77 4557211, fax 77 4029170
e-mail: uslugi@supon.opole.pl
NIP 754-27-18-654

INWESTOR :

BURMISTRZ

mgr inż. Jan Woźniak

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze wodociągowe - roboty ziemne (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)			
1	KNR-W 2-01 d.1 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 51	m ³ m ³	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
2	KNR 2-01 d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gl. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 51	m ³ m ³	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0210-04 analogia	Odwóz nadmiaru urobku na odległość 5 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 51	m ³ m ³	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
4	KNR-W 2-01 d.1 0609-06 analogia	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 51	m ³ m ³	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
5	KNR-W 2-01 d.1 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 51	m ³ m ³	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
6	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 102	m ³ m ³	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
7	KNR-W 2-01 d.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 204	m ² m ²	 204.000	 204.000
				RAZEM	204.000
2		Przyłącze wodociągowe - roboty montażowe (CPV 45232150-8, S.S.T. sanitarna nr VI)			
8	KNR-W 2-18 d.2 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18 d.2 0205-03 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr.100 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-18 d.2 0808-03 z.sz.3.6. 9913	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 100 mm - długość ponad 15.0 m do 50.0 m Obmiar dodatkowy 6 68	m przy- łącz. m	 68.000	 6.000
				RAZEM	68.000
11	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		Zestaw pomiarowy i hydrofor			
14	KNR-W 2-15 d.3 0140-05 analogia	Wodomierze sprzężony 50/20 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15 d.3 0122-05 analogia	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15 d.3 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15 d.3 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15 d.3 0134-04 analogia	Zawory bezpieczenstwa ciężarkowe o sr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy BA Dn32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.3 0134-04 analogia	Zawory bezpieczenstwa ciężarkowe o sr. nominalnej 32 mm - zawór antyskażeniowy EA Dn50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.3 0140-05 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o sr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.3 0113-05	Zawór bezpieczenstwa 8 bar o sr.nom.65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.3 0134-04 analogia	Filtr skośny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	d.3 analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu podnoszącego ciśnienie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja wewnętrzna zasilająca zbiorniki p-poż			
24	KNR 5-18 d.4 1712-04	Przebicia przez ściany z cegły grubości 2 cegieł	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-15 d.4 0104	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o sr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., układane w kanale instalacyjnym w budynkach niemieszkalnych	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
26	KNR 0-34 d.4 0101-05	Izolacja rurociągów sr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
5		Instalacja suchego plonu			
27	KNR 2-15 d.5 0104-09	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o sr.nom. 100 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNR 2-15 d.5 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o sr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 2-15 d.5 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o sr.nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 2-15 d.5 0120-02	Szafki na zawór hydrantowy Dn52	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR 2-15 d.5 0116-02	Zawór hydrantowy o sr.nom. 52 mm montowany we wnęce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-15 d.5 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 25 mm - zawór odwadniający	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-15 d.5 0112-08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o sr.nom. 80 mm	szt.		1.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15 d.5 0116-02	Montaz nasady pozarowej Dn 75	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-15 d.5 0110-02	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o sr.do 150 mm)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
36	KNR 0-34 d.5 0101-17	Izolacja rurociagow sr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.25 mm (P)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
37	KNR 0-34 d.5 0101-05	Izolacja rurociagow sr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy mi gr.9 mm (E)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
6		Zbiornik na wode przeciwpozarowa			
38	KNNR 6 d.6 0803-06 analogia	Reczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej regularnej na podsypce piaskowej do ponownego wykorzystania	m ²		
		115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
39	KNNR 6 d.6 0806-08 analogia	Rozebranie obrzezy trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej- do ponownego wykorzystania	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNNR 6 d.6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - do ponownego wykorzystania	m ²		
		115	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
41	KNNR 1 d.6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odleglosc do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		152.88*4.8	m ³	733.824	
				RAZEM	733.824
42	KNNR 1 d.6 0316-02	Jednostronne pelne umocnienie scian wykopow o glębokości do 6,0 m	m ²		
		255.36	m ²	255.360	
				RAZEM	255.360
43	d.6 analiza indywidualna	Dostawa pospolki na miejsce wykopu.	m ³		
		617.32	m ³	617.320	
				RAZEM	617.320
44	KNR 2-01 d.6 0230-01	Zасыpywanie wykopow spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleglosc do 10 m w gruncie kat. I-III- wymiana gruntu niebudowlanego o miązszosci 1,5 m. Pospolka zagęszczana warstwami 30cm.	m ³		
		239.32	m ³	239.320	
				RAZEM	239.320
45	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podloza wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - podbudowa pod zbiorniki	m ²		
		Krotnosc = 5 152.88	m ²	152.880	
				RAZEM	152.880
46	d.6 kalk. własna	Dostwa oraz montaz zbiornikow Oksydan 4x25m3	kpl.		
		Krotnosc = 4 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-01 d.6 0230-01 analogia	Obsypywanie zbiornikow mieszanaka kruszywowa warstwami co 30 cm z zagęszczeniem mechanicznym	m ³		
		388	m ³	388.000	
				RAZEM	388.000
48	KNNR 6 d.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podloza wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obsypka zbiornikow	m ²		
		Krotnosc = 11 152.88	m ²	152.880	
				RAZEM	152.880
49	KNNR 6 d.6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw lamanych o grubosci po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		152.88	m ²	152.880	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	152.880
50	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie istniejącej nawierzchni. 152.88	m ²		
d.6	0502-01		m ²	152.880	
				RAZEM	152.880
51	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - ułożenie zdemontowanych obrzeży 25	m		
d.6	0404-01		m	25.000	
				RAZEM	25.000