

PRZEDMIAR ROBÓT - przyłącza zewnętrzne wod-kan deszczowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA
ADRES INWESTYCJI : działki nr 816,818 ~~miasto Ścinawa~~ jedn. ewid. 021601-5,0011 , obręb Trzebnice gmina Chocianów Po-
wiat Polkowice , Wojew. Dolnośląskie
INWESTOR : GMINA CHOCIANÓW
ADRES INWESTORA : UL .RATUSZOWA 10 , , 59-140 Chocianów
WYKONAWCA ROBÓT : Zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marianna Kubacka
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2019 rok

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Przyłącze zewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne deszczowe

Obiekt : BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA

Adres : działka nr 816, 818 ~~miasto Ślesin~~, jedn. ewiden. 021601-5,0011, obręb-

Trzebnice gmina Chocianów, Powiat Polkowice, Województwo Dolnośląskie

Inwestor : GMINA CHOCIANÓW

UL. RATUSZOWA 10

59-140 CHOCIANÓW

JEDNOSTKA JS ARCHITEKCI Julitta Chmiel - Sobieralska

ul. Benedyktyńska 15/23-25, 53-350 Wrocław

tel. + 48 502352485, fax + 48 71 387 81 51

PROJEKTOWA : www.jsarchitekci.pl, kontakt@jsarchitekci.pl

KALKULACJE MARIANNA KUBACKA

KOSZTORYSANT ROBÓT BUD-INST.

SPORZĄDZIŁA : TON i KNR KOW-KU-507/183/80

nadane dn: Wrocław 14.01.1982 rok

Numer kontaktowy 888 713 334

1. Dane ogólne :

Przyłącze wodociągowe	26,00 mb
Przyłącze kanalizacyjne m deszczowe / 93,80+115,20/ =	209,00 mb

2. Przedmiar robót sporządzono w oparciu o projekt budowlany -

- część instalacyjna, Katalogi Nakładów Rzeczowych / KNR-y / 2-01, 2-18, 2-20, KWR-W 2-18 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 rok, Dziennik Ustaw z dnia 8 czerwca 2004 rok Nr 130 poz 1389 w sprawie metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 rok. Zastosowano kody CPV obowiązujące po 1 maja 2004 rok i przyjęto do robót. Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu.

"Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów / produktów wskazujące konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby / produkty równoważne, zgodnie z art 30 ust 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych / tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655 "

Przedmiar robót opracowano na programie kosztorysowym Norma STD.

3. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- grunt kat III
- wykop mechaniczny 90 %

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przyłącza zewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne, deszczowe Ośrodka Zdrowia działki 816, 818 [REDACTED] jedn. ewid. 021601-5,0011 , obręb Trzebnice , gmina Chocianów , Powiat Polkowice , Województwo Dolnośląskie - 1 . Roboty ziemne przyłącza wodociągowego / CPV 45111200-0 /				0,00	0,00	0,00
2	Przyłącze wodociągowe / CPV 45231300-8 /				0,00	0,00	0,00
3	Przyłącze kanalizacji sanitarnej , deszczowej - Roboty ziemne / CPV 45111200-0 /				0,00	0,00	0,00
4	Przyłącze kanalizacji sanitarnej , deszczowej / CPV 45231300-8 /				0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- wykop ręczny 10 %
- wywóz ziemi na odległość 5 km

4. PODSTAWĘ KALKULACJI STANOWIĄ :

- Katalogi Nakładów Rzeczowych / KNR- y /
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 rok
- Dziennik Ustaw z dnia 8 czerwca 2004 rok Nr 130 poz. 1389
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 rok
- zastosowano kody CPV z Wspólnego Słownika Zamówień / obowiązujący po 1 maja 2004 rok / .

Wrocław lipiec 2019 rok

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przyłącze zewnętrzne wod- kan deszczowa ,					
1		Przyłącza zewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne, deszczowe Ośrodka Zdrowia działki 816, 818 miasto gmina jedn. ewid. 021601-5,0011 , obręb Trzebnice , gmina Chocianów , Powiat Polkowice , Województwo Dolnośląskie - 1. Roboty ziemne przyłącza wodociągowego / CPV 45111200-0 /			
1 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [0,15+0,90+0,15]*26,00*1,50 A (obliczenia pomocnicze) 46,80*90%	m ³ m ³	46,800 ===== 46,800 42,120	
				RAZEM	42,120
2 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 46,80*10%	m ³ m ³	 4,680	
				RAZEM	4,680
3 d.1	KNR 2-01 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórka(szer. do 1 m) 26,00*1,50*2	m ² m ²	 78,000	
				RAZEM	78,000
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 46,80*70%	m ³ m ³	 32,760	
				RAZEM	32,760
5 d.1	KNR 2-01 0236-03	Ręczne zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III do wysokości 0,5 m nad wierzch rur 26,00*0,90*0,30	m ³ m ³	 7,020	
				RAZEM	7,020
6 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 32,76-7,02	m ³ m ³	 25,740	
				RAZEM	25,740
7 d.1	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 46,80-32,76	m ³ m ³	 14,040	
				RAZEM	14,040
8 d.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV / to jest 5km-1km=4km :0,5=8 Krotność = 8 14,04	m ³ m ³	 14,040	
				RAZEM	14,040
2		Przyłącze wodociągowe / CPV 45231300-8 /			
9 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 26,00*0,90	m ² m ²	 23,400	
				RAZEM	23,400
10 d.2	KNR 2-18 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 11 DN 32*3,0 łączonych metodą zgrzewania 26,00	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
11 d.2	KNR-W 2-18 0110-01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 40 mm 2	złącz. złącz.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2	KNR 2-02 1101-07	Obsypanie rur nad wierzchem piaskiem grubości 30 cm 0,90*26,00*0,30	m ³ m ³	 7,020	
				RAZEM	7,020
13 d.2	KNR-W 2-18 0802-02	Opaska / nawiertka / do nawioercenia dla rur PE DN 25 Hawle 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 2-20 0113-09	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm 1	szt. przejsc szt. przejsc	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 2-18 0908-05 analogia	Zasuwa do przyłączy Hawle z obudową i skrzynką uliczną 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 2-15 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur tworzyw sztucznych / PE /śr. nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		26,00	m	26,000	
				RAZEM	26,000
3		Przyłącze kanalizacji sanitarnej , deszczowej - Roboty ziemne / CPV 45111200-0 /			
19	KNR 2-01 d.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III [0,15+0,90+0,15]*209,00*1,50 studzienki 1,25*1,88*[1,88-0,90]*4 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	376,200	
		385,412*90%	m ³	9,212 =====	
				385,412	
				346,871	
				RAZEM	346,871
20	KNR 2-01 d.3 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		385,412*10%	m ³	38,541	
				RAZEM	38,541
21	KNR 2-01 d.3 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		209,00*1,50*2	m ²	627,000	
		[2,00+2,00]*2*3,00*4	m ²	96,000	
				RAZEM	723,000
22	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		385,412*70%	m ³	269,788	
				RAZEM	269,788
23	KNR-W 2-01 d.3 0207-07	Wywiezienie i załadunek mechaniczny ziemi z gruzem , uprzednio wykopanej kat III mechanicznie koparka o poj. łyżki 0,60 m3 na samochód samowyładowczy z transportem do 1 km / podstawowa odległość 5 km /	m ³		
		385,412-269,788	m ³	115,624	
				RAZEM	115,624
24	KNR-W 2-01 d.3 0210-04 krot. 8	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych / to jest 5km - 1km=4km : 0,5=8 Krotność = 8	m ³		
		115,624	m ³	115,624	
				RAZEM	115,624
4		Przyłącze kanalizacji sanitarnej , deszczowej / CPV 45231300-8 /			
25	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich / piasku / o grub.15 cm	m ²		
		[93,80+115,20]*0,90	m ²	188,100	
		2,00*2,00*4	m ²	16,000	
				RAZEM	204,100
26	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 *4,7 mm klasa S	m		
		93,80+115,20	m	209,000	
				RAZEM	209,000
27	KNR 2-02 d.4 1101-07	Obsypanie piaskiem nad wierzch rur grubości 30 cm	m ³		
		209,00*0,90*0,30	m ³	56,430	
				RAZEM	56,430
28	KNR 2-18 d.4 0913-01	Studzienki z kregów betonowych DN1000 w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 2-18 d.4 0913-03	Właz żeliwny z wypełnieniem betonem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-01 d.4 0610-02	Podsypka filtracyjna ze żwiru 8-16 mm h=0,2 m*2=0,4 m	m ³		
		2,00*2,00*0,30*3	m ³	3,600	
				RAZEM	3,600
31	KNR 2-02 d.4 1901-09	Ułożenie geowłókniny	m ²		
		2,00*2,00*3	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR 2-20 d.4 0113-10	Przejścia szczelne przez ściany budynku dla rur dn 160 mm	szt. przejsc		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt. przejsc	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.4	KNR 2-20 0113-12	Tuleja ścienna z rury stalowej fi 200 1	szt. przejsc szt. przejsc	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 93,80+115,20	m m	209,000	
				RAZEM	209,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 124,3184	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,1157		0,1157	0,00	0,00	
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	t	0,0125		0,0125	0,00	0,00	
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,8563		5,8563	0,00	0,00	
4.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0469		0,0469	0,00	0,00	
5.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0,0116		0,0116	0,00	0,00	
6.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,2830		0,2830	0,00	0,00	
7.	tlen techniczny sprężony'	m ³	0,0565		0,0565	0,00	0,00	
8.	geowłóknina	m ²	15,6000		15,6000	0,00	0,00	
9.	taśma z polichlorku winylu	m ²	7,8000		7,8000	0,00	0,00	
10.	piasek	m ³	4,2822		4,2822	0,00	0,00	
11.	Piasek	m ³	7,5816		7,5816	0,00	0,00	
12.	Piasek	m ³	49,8004		49,8004	0,00	0,00	
13.	Piasek	m ³	60,9444		60,9444	0,00	0,00	
14.	żwir filtracyjny	m ³	4,7844		4,7844	0,00	0,00	
15.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	56,4000		56,4000	0,00	0,00	
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	30,8800		30,8800	0,00	0,00	
17.	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	1,6400		1,6400	0,00	0,00	
18.	zaprawa cementowa M-4	m ³	0,0088		0,0088	0,00	0,00	
19.	zaprawa cementowa M-4'	m ³	0,0370		0,0370	0,00	0,00	
20.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,0400		0,0400	0,00	0,00	
21.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	1,2400		1,2400	0,00	0,00	
22.	woda z rurociągu	m ³	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
23.	woda z rurociągu'	m ³	10,4500		10,4500	0,00	0,00	
24.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 25 mm	m	0,4200		0,4200	0,00	0,00	
25.	rury stalowe przewodowe czarne	m	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
26.	przejście szczelne dla rury dn 160 mm	m	0,6400		0,6400	0,00	0,00	
27.	rury stalowe dn 200 mm	m	0,3200		0,3200	0,00	0,00	
28.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	4,1200		4,1200	0,00	0,00	
29.	nasuwki żeliwne	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
30.	króciec żeliwny	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
31.	Kręgi Dn1000	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
32.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	213,1800		213,1800	0,00	0,00	
33.	rury z PE o śred 32/3 mm	m	27,8200		27,8200	0,00	0,00	
34.	zasuwa	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
35.	obudowy żeliwne do zasuw	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
36.	skrzynki uliczne	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
37.	Opaska / nawiertka /	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
39.	włazy żeliwne kanałowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
40.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 25 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
41.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5200		1,5200	0,00	0,00	
42.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5200		1,5200	0,00	0,00	
43.	uszczelki gumowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
44.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	0,8200		0,8200	0,00	0,00	
45.	sznur konopny	kg	0,2400		0,2400	0,00	0,00	
46.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych śr. 100 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
47.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	12,2792	0,00	0,00
2.	koparka gasienicowa 0.60 m3'	m-g	1,4910	0,00	0,00
3.	koparka gasienicowa 0.60 m3"	m-g	0,5082	0,00	0,00
4.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,6421	0,00	0,00
5.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'	m-g	0,4423	0,00	0,00
6.	zageszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0,2176	0,00	0,00
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,5521	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0286	0,00	0,00
9.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,5000	0,00	0,00
10.	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	0,0940	0,00	0,00
11.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0,1500	0,00	0,00
12.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0,0100	0,00	0,00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3,1200	0,00	0,00
14.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	3,1600	0,00	0,00
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	14,0599	0,00	0,00
16.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	1,7073	0,00	0,00
17.	samochód samowyładowczy 5 t"	m-g	2,1973	0,00	0,00
18.	Samochód	m-g	0,4800	0,00	0,00
19.	samochód 5 t	m-g	8,3600	0,00	0,00
20.	samochód samowyładowczy 5 t'''	m-g	18,0952	0,00	0,00
21.	samochód'	m-g	8,3600	0,00	0,00
22.	samochód"	m-g	2,2572	0,00	0,00
23.	samochód'''	m-g	0,1600	0,00	0,00
24.	samochód''''	m-g	0,1440	0,00	0,00
25.	samochód'''''	m-g	0,0800	0,00	0,00
26.	samochód''''''	m-g	0,4570	0,00	0,00
27.	samochód 5-10 t	m-g	4,0000	0,00	0,00
28.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	0,9600	0,00	0,00
29.	agregat prądotwórczy	m-g	0,9600	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł