

Inwestor:

Gmina Żyrzyn
ul. Powstania Styczniowego 10,
24-103 Żyrzyn

Jednostka**opracowująca kosztorys**

Biuro Projektów
i Wycen Majątkowych
MDM Piotr Dawidziuk
ul. Wąska 2a
21-530 Piszczac

Przedmiar robót:

Nazwa budowy: ROZBUDOWA UJĘCIA I STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI PARAFIANKA
W RAMACH ZADANIA: „MODERNIZACJA 5 UJĘĆ I STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI KOTLINY,
OSINY, PARAFIANKA, WOLA OSIŃSKA I ŻERDŹ”

Adres budowy: jednostka ewidencyjna: 061411_2 ŻYRZYN, obręb ewidencyjny: 0005 KOTLINY, dz.nr ewid.: 97/2, 98/2, 873, 869

Obiekt: Stacja Ujęcia i Uzdatniania Wody w Kotlinach

Rodzaj robót: Roboty budowlane, sanitarne, elektryczne

Data oprac.: 2022-05-04

Sporządził:

Sprawdził:

1. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r. z późn.zm.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: AW, KNR 202, KNR 201, 001, KNNR, KNR, KNR 231, KNNR 1, KNNR 5, KNR 5-14, KNP 1813, KNR 5-08W, KNR 4-01, KNNR 3, KNR 401, KNR 2-02, KNR 2 02I, KNR 023, KAT. 006, KNR 00-23, KNR 00-17, KNNR 6, KNR 2-06, KNR 2-01, Kalk, KNNR N004, KNR TP39, KNNR 8, KNR 5-08, KNR 7-07, KNR 0707, KNR 0708, KNNR 11, KNR 2-17, KNNR 4, KNR 21-5I, KNR 4-01I, KNR 2-15W, KNR 2-05W, KNR 015, KNR 019, KNR 2-02U, KNR 2-02W, KNNR N002, KNR 2-20, KNR 012, ZAŁ.1 102, KNR 2-31, 231, KNR 0-11
3. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
4. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w II kwartale 2022r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem do wszystkich materiałów.
5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w II kwartale 2022 r. dla województwa lubelskiego) :

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotem opracowania jest technologia stacji ujęcia i uzdatniania wody , utwardzenie terenu a także instalacje fotowoltaiczna i monitoring telewizyjny w ramach modernizacji technologii stacji ujęcia i uzdatniania wody w miejscowości Kotliny, gm. Żyrzyn.

3. Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		ETAP II		
1		Utwardzenie terenu		
1	231 1010-1-050	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	315,00	m2
2	231 1010-2-050	Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm - do 30 cm pod drogi	315,00	m2
3	KNNR 1 0307-020-060	Analogia - Wykopy ręczne pod obrzeża i krawężniki	3,90	m3
4	KNR 2-06 0104-03-060	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu do 15 cm.	47,25	m3
5	KNR 2-06 0401-02-060	Ławy betonowe zwykłe z oporem pod krawężniki.	2,60	m3
6	KNR 2-06 0402-07-040	Krawężniki betonowe 15x30x100cm. Podsypka cementowo-piaskowa. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.	130,00	m
7	KNNR 6 0109-020-050	Podbudowy betonowe,pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	315,00	m2
8	KNR 0-11 0323-02-050	Wjazdy bramowe z kostki betonowej kolorowej o grubości 80 mm ,na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	315,00	m2
9	KNR 202 2190-3-020	Wycieraczki do obuwia typowe z osadzeniem i pomalowaniem 0,7x0,5m	2,00	szt
10	KNNR 1 0501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	178,16	m2
		Razem:		
2		Lampa UV		
11	AW-090	Lampa UV zgodnie z projektem	1,00	kpl
		Razem:		
3		Instalacja fotowoltaiczna		
12	KNR 2-01 0701-02-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	5,00	m
13	KNNR 5 0707-050-040	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YKY 5x6	17,00	m

1	2	3	4	5
14	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka + zasyпка	5,00	m
15	KNNR 2-01 0705-02-040	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokość do 0.6 m i szerokość do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	5,00	m
16	0000--090	Konstrukcja do mocowania paneli PV	1,00	kpl
17	0000--090	Montaż paneli monokrystalicznych 570W	14,00	kpl
18	0000--090	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy - Inwerter 7,0W	1,00	kpl
19	0000--090	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica DC - Rozdzielnica TDC wyposażona wg rys. 9	1,00	kpl
20	0000--090	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica AC - Rozdzielnica TAC wyposażona wg rys. 9	1,00	kpl
21	KNNR 5 0705-010-040	Rura cienkościenna 50	2,00	m
22	KNNR 5 0209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód DC PV 6mm ²	25,00	m
23	0000--040	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - Przewód LgY 25 żółto-zielony	10,00	m
24	0000--090	Uruchomienie systemu	1,00	kpl
		Razem:		
4		SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV		
25	0000--020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - rejestrator 320 Mb/s, 16kan., 2kan.@12 Mpx/4kan.@8Mpx/16kan.@1080p, H.265+, 1 VGA/1 HDMI, 1 RJ45(10/100/1000 Mb/s), 2 USB, 1/1kanał audio wej/wy, 2 HDD (8 TB każdy), 4/2 alarm wej/wy, P2P, IVS (z kamer)	1,00	szt
26	0000--020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera IP bullet 1/2,7" 5 Mpx Starlight, Smart H.265/H.264, 20 kl./s @ 5Mpx, WDR (120dB), mikro SD(max 256 GB), obiektyw motozoom 2,7-13,5 mm, IR 60 m, IP67, DC 12V/PoE, możliwość podłączenia mikrofonu, AI: SMD, perymetryka	9,00	szt
27	KNNR 5 0303-030-020	Wodoodporna puszka montażowa, wykonana z aluminium, o kolorze białym. Wymiary 124 x 41 mm o wadze 0,35 kg. Stopień ochrony IP66. Temperatura pracy -40°C ~ +60°C.	9,00	szt
28	0000--020	Dysk 3,5" do pracy ciągłej, pojemność: 4TB, prędkość obrotowa: 5900RPM, pamięć podręczna: 64M, interfejs: SATA 6Gb/s, czujnik wibracji obrotowej	2,00	szt

1	2	3	4	5
29	0000--090	Szafka stojąca rack 19" 22U z wyposażeniem	1,00	kpl
30	0000--020	SF116 - Switch 16-portowy SF116 do 16 kamer IP, 18 portów (16xPoE + 2xUPLINK); 90~264VAC; 442 x 44 x 224, PoE: 16 portów 10/100 Mb/s IEEE 802.3af/at, 52VDC; 30W/port (PoE+)/ max.160W, UPLINK: 2 porty 1Gb/s G1/TP i G2/TP; Gniazda SFP UPLINK: 2 porty 1Gb/s G1/SFP, G2/SFP	1,00	szt
31	0000--020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor LCD 24"	1,00	szt
32	0000--020	Zasilacz UPS	1,00	szt
33	0000--090	Układanie przewodów i uruchomienie systemu	1,00	kpl