

Kosztorys ofertowy

"Budowa dwóch zbiorników wody uzdatnionej oraz rozbiórka zbiornika wody uzdatnionej" - budowa zbiornika nr 3

Budowa: dz. nr 3705/2, w m. Pleszew, 63-300 Pleszew, gm. Pleszew

Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O.

UL. POLNA 71, 63-300 PLESZEW

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	"Budowa dwóch zbiorników wody uzdatnionej oraz rozbiórka zbiornika wody uzdatnionej" - budowa zbiornika nr 3				
1	Grupa	Zbiornik wody uzdatnionej nr 3				
1.1	Element	Roboty ziemne				
1	KNR 201/202/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-II	m3	3 120,308		
2	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5't	m3	3 120,308		
1.2	Element	Zbiornik				
3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, C8/10	m3	108,820		
4	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, o powierzchni ponad 5' m2	m2	725,466		
5	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton C30/37 W10	m3	355,609		
6	KNRW 202/616/1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma bentonitowa 20x20mm	m	126,116		
7	KNR 202/207/5 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12' cm łukowe o wysokości do 6' m, beton podawany pompą, beton C30/37 W10	m2	587,525		
8	KNR 202/207/4 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 12' cm proste o wysokości do 8' m, beton podawany pompą, beton C30/37 W10	m2	8,000		
9	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, beton podawany pompą, beton C30/37 W10, pogrubienie do 35 cm	m2	595,525		
10	KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15' cm, beton podawany pompą, beton C30/37 W10,	m2	692,441		
11	KNR 202/216/5 (2)	Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą, beton C30/37 W10, pogrubienie do 45 cm. Krotność 30.	m2	692,441		
12	KNR 202/209/6 (2)	Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość większej niż 4' m, obwód do 2.0' m, beton podawany pompą, beton C30/37 W10,	m3	3,242		
13	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone	t	98,000		
14	KNNR 2/105/3	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ściany	t	39,778		
15	KNNR 2/105/4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy	t	0,521		
16	DC 20/501/3	Przygotowanie powierzchni betonu przez piaskowanie	m2	1 302,912		
17	KNRW 711/106/7 (4)	Analogia. Powłoka uszczelniająca elastyczna do kontaktu z wodą spożywczą	m2	1 302,912		
18	KNR 202/1213/1	Drabina żłazowa ze stali nierdzewnej	m	9,140		
19	KNR 202/1209/1	Analogia. Balustrady z pochwytom ze stali nierdzewnej	m	12,385		
20	KNR 201/239/1 (1)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 1,25' m3, grunt kategorii I-II - zasypywanie przestrzeni wokół zbiornika piaskiem	m3	691,812		
21	Kalkulacja własna	Dostawa piasku średniego	m3	691,812		
22	KNR 201/236/3	Zagęszczanie piasku, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	691,812		
23	KNR 22102070100	Orka gleby glebogryzarką przyczepną w gruncie : kat. I-II	ha	0,181		
24	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski mechanicznie	m3	180,756		
25	KNR 221/215/5	Wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego, sprzętem motorowym, teren płaski	ha	0,181		
26	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m2	1 807,559		
1.3	Element	Izolacja ścian zbiornika				
27	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	647,814		
28	KNR 23/2611/3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 2-krotne	m2	647,814		

"Budowa dwóch zbiorników wody uzdatnionej
oraz rozbiórka zbiornika wody uzdatnionej" -
budowa zbiornika nr 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian typu HYDRO gr. 10 cm.	m2	262,881		
30	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Styropian EPS70-040 gr. 10 cm.	m2	384,933		
31	KNR 23/2612/5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu	szt	3 239,070		
32	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	384,933		
33	KNR 23/931/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej.	m2	384,933		
34	KNR 23/931/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. Grubość ziarna tynku 1,5 mm. Struktura baranek.	m2	356,767		
35	KNR 23/931/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.	m2	28,166		
36	NNRNKB 202/618/3	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5' m2 - papa samoprzylepna dwuwarstwowo	m2	262,881		
1.4	Element	Izolacja stropu zbiornika				
37	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1' warstwa. styropian średniej od 15 do 25 cm	m2	701,798		
38	KNR 202/607/2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)	m2	701,798		
39	KNR 222/1003/1	Posadzka betonowa grubości 5' cm zatarta na ostro	m2	701,798		
40	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm, pogrubienie do 8 cm. Krotność 3.	m2	701,798		
41	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	701,798		
42	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	23,472		
43	KNRW 202/504/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	701,798		
44	KNR 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200' mm, cylindryczne ze stali nierdzewnej	szt	2,000		
45	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż. Wyłaz 80x80x ze stali nierdzewnej	KPL	2,000		
46	KNRW 202/522/2 (2)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha stalowa powlekana	m	94,828		
47	KNRW 202/522/6	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, zbiorniczki przy rynnach z blachy stalowej powlekanej	szt	8,000		
48	KNRW 202/529/1 (2)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, z blachy stalowej powlekanej	m	8,000		
49	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rurach z blachy stalowej powlekanej, Fi 12 cm	szt	16,000		
50	KNR 231/502/6	Analogia. Podest z płyt betonowych tarasowych, 50x50' cm na podsypce drenażowej	m2	11,130		
1.5	Element	Opaska				
51	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	100,480		
52	KNR 11/321/3	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60' mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50' mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	102,042		
1.6	Element	Instalacje sanitarne				
53	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: WENTYLATOR CHEMOODPORNY □ 450 mm Z REGULACJĄ EC V=4000 m3/h	kpl	1,000		
54	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: SYSTEM NAPOWIERZANIA ZBIORNIKA WYPOSAŻONY W FILTR WLOTOWY HEPA, FILTR PRZECIWBAKTERYJNY, KRATKI OCHRONNE	kpl	8,000		
55	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż: Łańcuch uszczelniający ŁU-6-17 ogniwo + KPW	kpl	8,000		
56	KNR 709-21-07-01-05	Montaż rurociągów spawanych ze stali nierdzewnej fi323,9x3,0 mm	metr	44,500		
57	KNR 709-21-18-03-01	Montaż kształtek stalowych spawanych - kolano 90 fi323,9x3,0 mm	szt	14,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58	KNR 709-21-18-01-01	Montaż kołnierza ze stali nierdzewnej fi 323,9 mm	szt	14,000		
59	KNR 709-22-01-06-01	Materiały do połączeń kołnierzowych fi323,9 mm	szt	14,000		
60	KNR 709-03-17-01-00	Spawanie w argonie TIG stali nierdzewnej rurociągów i kształtek - spoiny nie badane radiologicznie	szt	40,000		
61	KNNR N004-10-12-05- 10	Montaż tuleji kołnierzowej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym fi 315	szt	4,000		
62	KNNR N004-01-26-06- 00	Próba szczelności instalacji technologicznej	metr	44,500		
63	KNNR N004-16-11-04- 00	Dezynfekcja rurociągów technologicznych (200 m)	szt	1,000		
64	WKNNR 215-01-28-02-00	Płukanie instalacji rurociągów technologicznych	metr	44,500		
1.7	Element	Instalacje elektryczne i AKPiA				
65	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5 mm	m	200,000		
66	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych BiT 500 BLACK FR 3x2x1,0	m	200,000		
67	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x2,5 mm	m	200,000		
68	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych BiT 500 BLACK FR 2x1 mm	m	800,000		
69	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych BiT 500 (ST) BLACK FR 6x2x0,75	m	200,000		
70	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.	2,000		
71	KNNR 5/406/2	Montaż skrzynek pośredniej Sp1	szt.	1,000		
72	KNNR 5/406/2	Montaż skrzynek pośredniej Sp2	szt.	1,000		
73	KNR AL 1/203/1	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	4,000		
74	KNNR 5/406/1	Montaż sond SG-25	szt.	1,000		
75	KNNR 5/103/2	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	35,000		
76	KNNR 5/1105/7	Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane do gotowych otworów	m	25,000		
77	KNNR 5/1105/9	Pokrywy o szerokości do 50mm przykręcane	m	25,000		
78	KNNR 5/605/6	Montaż uziomów poziomych	m	200,000		
79	KNNR 5/612/6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	5,000		
80	KNNR 5/601/3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	25,000		
81	KNNR 5/601/2	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	200,000		
82	KNNR 5/615/2	Maszt odgromowy na podstawie betonowej 3p 2 m	kpl.	3,000		
83	KNNR 5/726/1	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	13,000		
84	KNNR 5/307/1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.	1,000		
85	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane IP66 LED, 16W 4000K 2825 lm	kpl	4,000		
86	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	otw.	15,000		
87	KNNR 5/727/3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	10,000		
88	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	5,000		
89	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000		
90	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
91	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	2,000		
92	KNR KK 01/0001/01	Rozbudowa rozdzielnicy technologicznej		1,000		
93	KNR KK 01/0001/01	Kalkulacja własna - dokumentacja powykonawcza	szt.	1,000		
1.8	Element	Wykonanie baypasów dla kolizji sieci wodociągowej ze zbiornikami				
94	KNNR N001-01-11-01- 00	Roboty pomiarowe przy trasie dróg w terenie równinnym	km	0,060		
95	KNNR N001-01-13-01- 00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką grub 15 cm	m2	72,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96	KNNR N001-02-10-02-01	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności na odkład, w tym rozkopenie skarpy nasypu zbiornika	m3	144,000		
97	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m2	120,000		
98	KNNR N004-14-11-03-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 20 cm	m3	14,400		
99	KNNR N004-14-11-03-01	Obsypka z pospółki grub 20 cm	m3	14,400		
100	WKNR 219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	60,000		
101	KNNR N001-02-14-05-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m3	115,200		
102	KNR 401-01-08-05-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 1-2	m3	28,800		
103	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km	m3	28,800		
104	KNNR N011-03-02-06-00	Rurociąg ciśnieniowy PE zgrzewany w wykopie umocnionym fi 315	metr	60,000		
105	KNNR N004-10-12-05-10	Montaż tuleji kołnierzej z PE zgrzewanej czołowo w wykopie umocnionym fi 315	szt	4,000		
106	KNNR N004-10-11-10-12	Montaż kolana doczołowego PE w wykopie umocnionym fi 315 - kolano 45 st i kolano 90 st	szt	3,000		
107	KNNR N004-10-10-13-10	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 315	szt	17,000		
108	WKNR 218-07-04-05-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 300	szt	1,000		
109	WKNR 218-07-07-03-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi 300-350	szt	1,000		
110	WKNR 218-07-08-04-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi 300	szt	1,000		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	"Budowa dwóch zbiorników wody uzdatnionej oraz rozbiórka zbiornika wody uzdatnionej" - budowa zbiornika nr 3	
1	Zbiornik wody uzdatnionej nr 3	
1.1	Roboty ziemne	
1.2	Zbiornik	
1.3	Izolacja ścian zbiornika	
1.4	Izolacja stropu zbiornika	
1.5	Opaska	
1.6	Instalacje sanitarne	
1.7	Instalacje elektryczne i AKPiA	
1.8	Wykonanie baypasów dla kolizji sieci wodociągowej ze zbiornikami	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem "Budowa dwóch zbiorników wody uzdatnionej oraz rozbiórka zbiornika wody uzdatnionej" - budowa zbiornika nr 3 netto	