

Przedmiar Robót – Załącznik nr 5 do SIWZ

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

ES.ZP.17/2018

**„Budowa stacji uzdatniania wody
w miejscowości Grzechynia, gmina Maków Podhalański”**

ZAMAWIAJĄCY:

**Przedsiębiorstwo Wodno – Kanalizacyjne „Eko – Skawa” Sp. z o.o.
ul. 3 Maja 40 a, 34-220 Maków Podhalański**

WYKONAWCA:

I.p.	Nazwa(y) Wykonawcy(ów)	Adres(y) Wykonawcy(ów)
1		

**Przedmiar robót na „Budowę stacji uzdatniania wody
w miejscowości Grzechynia, gmina Maków Podhalański”**

Nr Pozycji przedmiaru	Nazwa i opis pozycji przedmiaru	Jednostka miary		Cena jednostkowa (bez VAT)	Wartość netto (bez VAT) Iloczyn liczb z kolumn 4 i 5
		nazwa	Ilość		
1	Obsługa geodezyjna (wytyczenie geodezyjne oraz inwentaryzacja powykonawcza)	kpl	1		
Roboty budowlane					
Roboty ziemne:					
2	Usunięcie warstwy humusu, gr. warstwy do 15 cm	m ²	62,29		
3	Wykopy oraz przekopy, grunt kat. III	m ³	87,92		
4	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z zagęszczeniem, kat. gruntu I-III	m ³	75,54		
Ławy i ściany fundamentowe:					
5	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m ³	2,76		
6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje pow. poziomych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe - pod ławami na chudym betonie	m ²	16,9		
7	Ławy fundamentowe w deskowaniu, prostokątne, szerokość do 0,6 m, wariant III	m ³	2,38		
8	Ławy fundamentowe w deskowaniu, prostokątne, szerokość ponad 1,3 m, wariant III	m ³	7,11		

9	Ściany w deskowaniu, grubość 10 cm, do grubości 25 cm	m ²	33,29		
Izolacje przeciwwilgociowe i termiczne fundamentów:					
10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa	m ²	60,95		
11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno	m ²	27,58		
12	Docieplenie ścian zewnętrznych płytami styrodur XPS 13 cm wraz z izolacją pionową ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m ²	17,38		
Podkłady podłogowe:					
13	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek gr. 10 cm	m ³	2,4		
14	Płyta betonowa zbrojona na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły gr 15 cm	m ³	3,6		
Konstrukcja żelbetowa:					
15	Ściany w deskowaniu, grubość 10 cm, do grubości 25 cm	m ²	57,25		
16	Osadzenie kotew do murłat w wieńcu	szt	14		
17	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli - dla całego budynku	t	3,15		
Ściany murowane:					
18	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych (pióra i wpust), ścinanka grubości 11,5 cm	m ²	18,54		
Konstrukcja drewniana dachu:					
19	Murały, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m ³	0,42		
20	Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2	m ³	1,02		
21	Jętki	m ³	0,41		
22	Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 m2	m ³	0,2		
23	Deski czołowe okapu	m	16		
24	Montaż nakładek płyt OSB	m ²	4,24		
Pokrycie dachu, obróbki blacharskie:					
25	Pokrycie dachu blachami trapezowymi, powlekаныmi wraz z ułożeniem na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroprzepuszczalnej, impregnacją, przycięciem i przybiciem kontrłat i łat	m ²	60,8		
26	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	9,38		
27	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi 15 cm	m	16		
28	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 16 cm	m	4,57		
Ślusarka drzewiowa zewnętrzna:					

29	Drzwi zewnętrzne stalowe - zgodnie z dokumentacją projektową	m ²	5,84		
Izolacja termiczna dachu, okładzina z płyt GKFI:					
30	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, ułożenie paroizolacji	m ²	32,4		
31	Okładziny gipsowo-kartonowe na ruszcie metalowym, ruszt podwójny płyta GKFI	m ²	32,64		
Tynki wewnętrzne:					
32	Tynki zwykłe wykonane ręcznie z transportem mechanicznym, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m ²	100,04		
Wylewki:					
33	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych	m ²	24		
34	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych XPS, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, gr. 10 cm	m ²	24		
35	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m ²	24		
36	Warstwa wyrównawcza pod posadzki, z zaprawy cementowej o gr. 20mm, zatarte na ostro, posadzka zbrojona siatką stalową	m ²	24		
Prace wykończeniowe:					
37	Gruntowanie podłoży, pow. poziome, płyt GK i posadzki	m ²	56,64		
38	Gruntowanie podłoży, pow. pionowe	m ²	100,84		
39	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich, bez gruntowania, 2-krotne	m ²	157,48		
40	posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30	m ²	23,61		
41	Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10m2	m	29,3		
42	Wywiewka wentylacyjne - zgodnie z dokumentacją projektową	szt	1		
Elewacja budynku:					
43	Przyklejenie i przymocowanie dyblami płyt styropianowych gr. 15 cm do ścian	m ²	61,9		
44	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	1,72		
45	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	mb	18,76		
46	Przyklejenie warstwy siatki na ściany i ościeża, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej i wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²	73,07		
Elewacja budynku - tynk cokołowy:					

47	Przyklejenie warstwy siatki na ściany, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej i wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²	10,72		
Pozostałe:					
48	Wykonanie schodów zewnętrznych oraz opaski wokół budynku, oraz wykonanie dojścia do budynku, zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1		
Ogrodzenie terenu:					
49	Dostaw i montaż ogrodzenia panelowego systemowego z furtką systemową i bramą, cokołem, słupkami, podporami na całej długości ogrodzenia	m	140		
Razem branża budowlana:					
Branża sanitarna					
Technologia:					
50	Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej zgodnie z dokumentacją projektową	m	17,5		
51	Wykonanie instalacji wodociągowej fi 90, na podsypce i obsypce z piasku 30 cm, zgodnie z dokumentacją projektową	m	56		
52	Wykonanie instalacji wodociągowej fi 160, na podsypce i obsypce z piasku 30 cm, zgodnie z dokumentacją projektową	m	32		
53	Hydrant nadziemny DN 80	szt	1		
54	Przebicie otworów w ścianie żelbetowej	kpl	2		
55	Dostawa i montaż przejścia szczelnego przez ścianę	kpl	1		
56	Wpust podłogowy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	szt	3		
57	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi 1000 mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3m, kręgi bet. wys. 500 mm	szt	2		
58	Zasuwa kołnierzowa miękkouszczelniająca DN150 PN16 z żeliwa sferoidalnego	szt	5		
59	Zasuwa kołnierzowa DN80 PN16 z żeliwa sferoidalnego	szt	11		
60	Zawór zwrotny antyskażeniowy DN80 PN16 żeliwo sferoidalne	szt	1		
61	Zawór zwrotny DN150 stal nierdzewna, zlokalizowany w studzience S2	szt	1		
62	Kompensator naprężeń wzdłużnych DN80 PN16 wraz z podporami	kpl	6		
63	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy	kpl	1		
64	Wodomierz DN80 zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1		
65	Agregat prądotwórczy o mocy 14kW zainstalowany pod zadaszeniem i zabezpieczony przed kradzieżą wraz z podpięciem, uruchomieniem zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1		

66	Wentylacja wywiewna Ø 160 , nasada hybrydowa z tworzywa sztucznego odporna na czynniki zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1		
67	Umywalka z zaworem poboru próbek z rurką do opalania ze stali nierdzewnej o średnicy 10mm i dł. 10cm	kpl	2		
68	Umywalka z zamontowaną oczomyjką	kpl	1		
69	Dostawa i montaż kompletna technologia S.U.W. wraz z urządzeniami, armaturą, kształtkami, rurami zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1		
70	Dostawa i motaż szafki sterującej zgodnie z dokumentacją projektową wraz z podpięciem i uruchomieniem	kpl	1		
71	Dotawa i montaż osuszacza powietrza wraz z niezbędnym i podporami zgodnie dokumentacją projektową	kpl	1		
72	Grzejnik elektryczny zgodnie z dokumentacją projektową	kszt	2		
73	Próby, rozruch, uruchomienie, dokumentacja powykonawcza, badania wody	kpl	1		
Studnia głębinowa:					
74	Pompowanie oczyszczające oraz pomiarowe istniejącej studni głębinowej	kpl	1		
75	Dostawa i montaż pompy z pokrywą studni z laminatu, kompletnym wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową, uruchomienie, podpięcie urządzenia oraz ponowne pompowanie	kpl	1		
Zbiornik na popłuczyny:					
76	Wykoanie zbiornika na popłuczyny 17,8m3 wraz z podpięciem i wyposażeniem zgodnie z dok. Projektową	kpl	1		
Płukanie i dezynfekcja całości sieci:					
77	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej do DN160 wraz z płukaniem i dezynfekcją	kpl	1		
Razem branża sanitarna:					
Branża elektryczna					
WLZ, rozdzielnica, połączenia wyrównawcz					
78	Kopanie i zasypywanie rowów dla kabli, ręczne, grunt kategorii III	m ³	18		
79	Nasypywanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m i układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 4x16mm2	m	30		
80	Układanie kabli - ręcznie, kabel YKY 3x4mm2	m	130		
81	Układanie kabli w budynkach z mocowaniem, kabel YKY 4x16mm2	m	5		
82	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel A1, 4-żyłowy do 16 mm2	szt	2		
83	Badanie linii kablowej nn i sterowniczej-kabel nn do 4 żył	kpl	1		

84	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - bednarka 25x4mm	m	20,2		
85	Dostawa i montaż głównej szyny wyrównania potencjałów	szt	1		
86	Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża ROZDZIELNICA RG	szt	1		
87	Okablowanie, podpięcie i uruchomienie szafy sterowniczej	kpl	1		
88	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze	szt	1		
89	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	po- miar	1		
90	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar	4		
91	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego	próba	4		
92	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania	szt	4		
Instalacja oświetleniowa, gniazda:					
93	Ułożenie rur osłonowych DVR 75	m	65		
94	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m	30		
95	Rura RL 28	m	80		
96	Wypust 3-f z szafki sterowniczej, zasilanie pomp	szt	3		
97	Oprawy oświetleniowe 2x58W IP 65	kpl	2		
98	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300 kg, stalowy	szt	2		
99	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne	kpl	2		
100	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x2,5	m	80		
101	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5	m	40		
102	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² YDY 5x6	m	15		
103	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt	5		
104	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt	5		

105	Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych przykręcanych 2-biegunowych z uziemieniem, obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt	4		
106	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	2		
107	Wykonanie systemu antydoświadczowego, dostawa i montaż czujek i centrali alarmowej, wraz z podłączeniem i uruchomieniem	kpl	1		
Instalacja uziemiająca:					
108	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III - p.a. uziom otokowy	m	50		
109	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lun przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka 120 mm ²	szt	1		
Razem branża elektryczna:					
Zagospodarowanie terenu					
Płyta fundamentowa pod zbiornik					
110	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 15 cm	m ²	64		
111	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40m ³ , grunt kat. III	m ³	224		
112	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z zagęszczeniem, kat. gruntu I-III	m ³	98		
113	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³	126		
114	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m ³	3,6		
115	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, wykonywane na gorąco i z papy na lepiku na gorąco izolacje pow. poziomych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe - na chudym betonie	m ²	36		
116	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą	m ³	2,38		
117	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe, wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa	m ²	60		
118	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy	m ²	36		
119	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli	t	1,09		
Zabezpieczenie wykopów					
120	Tymczasowe zabezpieczenie wykopów na czas wykonania zbiornika	m	22		
Zbiornik:					

121	Dostawa i montaż zbiornika zgodnie z dokumentacją projektową, w wycenie uwzględnić koszty szafy sterowniczej	kpl	1		
122	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, 1 warstwa 10 cm	m ²	36		
Wykonanie nasypów:					
123	P.a. wykonanie wzmocnienia materacy z kruszywa geotkaniną 50/50 kN	m ²	3560,9		
124	P.a. wykonanie wzmocnienia materacy z kruszywa 8/20 m zgodnie z dokumentacją projektową	m ³	388,73		
125	Ułożenie siatki przeciwoerozyjnej, humusowanie i obsianie skarpy, przy grubości warstwy humusu 5 cm, obsianie skarpy w ziemi urodzajnej	m ²	167,5		
Nawierzchnia drogi:					
126	Ławy pod krawężnik, betonowa z oporem	m ³	15,58		
127	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	98,11		
128	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,4		
129	Krata trawnikowa wypełniona kruszywem na profilowanym i zagęszczonym podłożu, na podbudowie z kruszywa, tłuczeń warstwa dolna, grubość po zagęszczeniu 15 cm, warstwie podsypkowej z podsypki piaskowej, grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²	226,93		
Razem zagospodarowanie terenu:					
Razem wartość netto:					

Podpis(y):

I.p.	Nazwa Wykonawcy	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej Oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej Oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Pieczęć Wykonawcy	Miejscowość i data
1.					