




Temat opracowania:	<p style="text-align: center;"><b>PRZEDMIAR ROBÓT</b></p> <p style="text-align: center;">NUMER ARCHIWALNY 2201</p>	
Nazwa inwestycji:	<p style="text-align: center;"><b>„OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ROZWIĄZAŃ POPRAWIAJĄCYCH FUNKCJONOWANIE ZBIORNIKA WODNEGO ZALEW W KAMIENNEJ GÓRZE”</b></p>	
Inwestor:	 <b>Kamienna Góra</b> Tajemnicze Pogranicze 	GMINA MIEJSKA KAMIENNA GÓRA Plac Grunwaldzki 1 58-400 Kamienna Góra
Jednostka projektowa:	 <b>ETROM</b>	ETROM Sp. z o.o. Sp. k. ul. Romualda Mielczarskiego 121 25-611 Kielce biuro@etrom.pl tel. 608 866 868

DATA OPRACOWANIA: 24.02.2023 r.

WYKONAWCA:

Łukasz Kawa - zmiana zakresu zgodna z opisem przedmiotu zamówienia.

### **1. Uwaga ogólna:**

Wykonawca wykonuje roboty zgodnie z przedstawioną Dokumentacją Projektową (część opisowa oraz część graficzna), oraz informacjami zawartymi w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Jeżeli Wykonawca uzna, że w przedmiarach pominięto jakieś pozycje niezbędne dla prawidłowego wykonania robót to powinien uwzględnić ich koszt. w innych pozycjach kosztorysu albo w narzutach kosztów pośrednich. Powyższa zasada dotyczy również uwzględnienia w cenie ofertowej dodatkowych kosztów, niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia, przewidzianych w SWZ i jej załącznikach.

Wszystkie roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, STWiORB, oraz Normami. Materiały użyte do wbudowania muszą posiadać atesty, certyfikaty, oraz dopuszczenie do obrotu.

### **2. Ogólne dane dotyczące robót:**

Sposób wykonywania robót rozbiórkowych: ręczny i mechaniczny

Odległość odwozu i miejsca składowania: w gestii Wykonawcy

Warunki utylizacji: wywóz poza teren robót wraz z kosztami utylizacji

### **3. Prace tymczasowe:**

Główne prace tymczasowe związane z realizacją niniejszej inwestycji stanowią:

- organizacja dróg technologicznych i platform roboczych (wykonanie, utrzymanie, odwadnianie i likwidacja tymczasowych dróg, dojazdów, najazdów, zjazdów, wejść, wyjść, przejść dla pieszych oraz platform roboczych),
- organizacja placu budowy (ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych, doprowadzenie mediów, tj. wody i energii elektrycznej, odprowadzenie lub utylizacja ścieków, urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych, zapewnienie oświetlenia, zapewnienie właściwej wentylacji, zapewnienie łączności telefonicznej, wykonanie, utrzymanie i likwidacja placów postojowych maszyn budowlanych, oraz składowisk materiałów i wyrobów),
- wykonanie, zabezpieczenie, utrzymanie oraz likwidacja rusztowań, pomostów i platform roboczych, oraz innych urządzeń i budowli pomocniczych niezbędnych do prawidłowego wykonania prac objętych zakresem niniejszego zamierzenia budowlanego,
- wykonanie, zabezpieczenie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowych zabezpieczeń wykopów i przestrzeni prowadzenia prac przed osunięciem gruntu, przed napływem wody powierzchniowej i gruntowej w formie szalunków systemowych, stalowych ścianek

szczelnych, lub innych ogólnodostępnych rozwiązań; wykopy należy zabezpieczać w sposób który nie spowoduje uszkodzeń sąsiednich budynków, budowli, oraz urządzeń budowlanych,

- zabezpieczenie wszystkich sąsiednich budynków, budowli, oraz urządzeń budowlanych przed uszkodzeniami mogącymi wystąpić w wyniku przejętej przez Wykonawcę technologii wykonania prac,

- ochrona terenu prowadzenia prac przed działaniem wód w trakcie realizacji robót budowlanych (wykonanie, utrzymanie, likwidacja: gródz budowlanych, rurociągów lub kanałów obiegowych; zapewnienie i utrzymanie odwodnienia przestrzeni prowadzenia prac przy użyciu: pomp mobilnych, studni czerpalnych, igłofiltrów; zapewnienie zachowania uzgodnionych warunków przepuszczania wód podczas realizacji prac budowlanych),

- ochrona istniejących i projektowanych instalacji i urządzeń na powierzchni ziemi i podziemnych (oznaczenie, zabezpieczenie, ewent. czasowy demontaż wraz z późniejszym odtworzeniem),

- ochrona środowiska terenu prowadzenia prac oraz terenów bezpośrednio przyległych w trakcie realizacji robót budowlanych,

- ochrona istniejącego drzewostanu oraz zieleni towarzyszącej terenu prowadzenia prac oraz terenów bezpośrednio przyległych w trakcie realizacji robót budowlanych,

- ochrona przeciwpożarowa terenu prowadzenia prac oraz terenów bezpośrednio przyległych w trakcie realizacji robót budowlanych,

- ochrona przeciwpowodziowa terenu prowadzenia prac oraz terenów bezpośrednio przyległych w trakcie realizacji robót budowlanych,

- ochrona własności publicznej i prywatnej terenu prowadzenia prac oraz terenów bezpośrednio przyległych w trakcie realizacji robót budowlanych (koszty ewentualnych napraw pokrywa Wykonawca),

- ochrona dróg publicznych i ciągów pieszych w rejonie inwestycji po których odbywał się będzie transport sprzętu i materiałów (koszty ewentualnych napraw pokrywa Wykonawca),

- transport sprzętu do miejsca prowadzenia prac,

- transport materiałów do miejsca wbudowania,

- przechowywanie i składowanie materiałów do czasu ich wbudowania,

- realizacja wszelkich pomiarów i badań (w tym badań polowych i laboratoryjnych wraz z pobieraniem i przechowywaniem próbek użytych materiałów) koniecznych do zatwierdzenie materiałów do wbudowania, oraz umożliwiających przeprowadzenie odbioru robót.

Prace tymczasowe w kalkulowane zostały w poszczególne zakresy prac zasadniczych.

#### **4. Prace towarzyszące**

Główne prace towarzyszące związane z realizacją niniejszej inwestycji stanowią:

- zapewnienie realizacji czynności geodezyjnych wykonywanych w ramach niniejszego zamierzenia budowlanego przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe (w tym geodezyjne wytyczenie robót, inwentaryzacja powykonawcza),
- zapewnienie realizacji czynności kierowania robotami budowlanymi wykonywanymi w ramach niniejszego zamierzenia budowlanego, wraz z zapewnieniem realizacji czynności kierowania pracami specjalistycznymi,
- zapewnienie realizacji wszelkich pomiarów i badań (w tym badań polowych i laboratoryjnych wraz z pobieraniem i przechowywaniem próbek użytych materiałów) koniecznych do zatwierdzenia materiałów do wbudowania, oraz umożliwiających przeprowadzenie odbioru robót.
- opracowanie szczegółowej inwentaryzacji dróg (w tym fotograficznej) w rejonie inwestycji po których odbywał się będzie transport sprzętu i materiałów,
- opracowanie projektu organizacji ruchu,
- opracowanie dokumentacji prac tymczasowych,
- opracowanie dokumentacji technologicznej poszczególnych prac specjalistycznych,
- opracowanie Planu BiOZ,
- opracowanie Instrukcji Bezpiecznego Wykonania Robót,
- opracowanie Projektu Organizacji Robót,
- opracowanie Programu Zapewnienia Jakości,
- opracowanie Dokumentacji Powykonawczej (wraz z kosztami odbiorów zewnętrznych),
- uzgodnienia z Zamawiającym i Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego, oraz stosownymi jednostkami (w zależności od potrzeb), wszelkiej dokumentacji opracowanej przez Wykonawcę w ramach realizacji prac towarzyszących,
- uzgodnienia z właścicielami dostarczającymi media (wraz z kosztami dostawy i zużycia mediów na potrzeby realizacji prac budowlanych),
- uzgodnienia z właścicielami nieruchomości nie będących własnością Zamawiającego w zakresie warunków wejścia w teren na potrzeby realizacji prac budowlanych wraz z kosztami wynikającymi z tego tytułu (w przypadku wystąpienia takiej potrzeby będącej wynikiem przyjętej przez Wykonawcę technologii i organizacji robót),
- zapewnienie obsługi geodezyjnej i geologicznej celem weryfikacji jakościowej i ilościowej robót na potrzeby prowadzenia nadzoru inwestorskiego i autorskiego,
- przeniesienie w uzgodnieniu z Inwestorem części obiektów małej architektury będących w kolizji z projektowanymi obiektami budowlanymi.

Prace towarzyszące w kalkulowane zostały w poszczególne zakresy prac zasadniczych.

## **5. Dane dotyczące pozycji przedmiarowych**

1. Przedmiar robót i kosztorys należy odczytywać w powiązaniu z Dokumentacją Projektową, STWiORB, oraz Dokumentacją Przetargową, OPZ.
2. Ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach wycenianego Przedmiaru Robót (Kosztorysu Ofertowego) muszą obejmować koszty wszystkich następujących po sobie faz operacyjnych, niezbędnych dla zapewnienia zgodności wykonania tych robót z Dokumentacją Projektową i wymaganiami podanymi w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Obioru Robót Budowlanych, a także z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną. Jeżeli w opisie pozycji przedmiaru nie uwzględniono pewnych faz operacyjnych związanych z wykonaniem robót, to koszty tych faz operacyjnych powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy tych pozycjach przedmiaru. Ceny umieszczone przy poszczególnych pozycjach wycenianego Przedmiaru Robót (Kosztorysu Ofertowego) muszą obejmować koszty wszystkich prac tymczasowych i towarzyszących niezbędnym do wykonania poszczególnych prac zasadniczych (danej pozycji).
3. Jeżeli w przedmiarze nie uwzględniono pewnych robót uwidoczniionych w Dokumentacji Projektowej przekazanej Wykonawcy, to koszty tych robót powinny być przez Wykonawcę uwzględnione w cenach wpisanych przy istniejących pozycjach przedmiaru.
4. W szczególności, w cenach podanych dla poszczególnych pozycji przedmiaru robót, Wykonawca powinien uwzględnić konieczność wykonania wszelkich prac tymczasowych i towarzyszących, jeżeli prace te nie zostały wymienione w przedmiarze robót, a są niezbędne dla wykonania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.
5. Krótkie opisy pozycji w Przedmiarze Robót przedstawione są tylko dla celów identyfikacyjnych i nie powinny w żaden sposób modyfikować bądź anulować szczegółowego opisu zawartego w Dokumentacji Projektowej oraz Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Wyceniając poszczególne pozycje, należy odnosić się do warunków Umowy, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Opisów oraz odpowiednich Rysunków Dokumentacji Projektowej w celu uzyskania pełnych wskazówek, informacji lub opisów robót i zastosowanych materiałów.
6. Ewentualne przywołane katalogi nakładów rzeczowych stanowią jedynie ogólny opis robót, całkowity zakres prac objęty daną pozycją należy rozpatrywać łącznie z informacjami zawartymi w Dokumentacji Projektowej.
7. Przy obmierzaniu wykonanych Robót, nie będą uwzględniane żadne straty materiałów albo ich ilości w czasie ich transportu, składowania i zagęszczania. Jeżeli w pozycji przedmiarowej

nie wskazano uwzględnienia zakładów przy układaniu materiałów, Wykonawca winien uwzględnić konieczność wykonania zakładów w cenie danej pozycji przedmiaru.

8. Koszt. robót związanych z hałdowaniem, transportem, przerzutem, załadunkiem i rozładunkiem gruntu w obrębie placu budowy należy uwzględnić w pozycjach obejmujących formowanie nasypów lub innych związanych z ich wbudowaniem w ramach inwestycji.

Lp.	Opis	Jednostka	Ilość	Wartość
<b>Branża hydrotechniczna.</b>				
<b>Prace przygotowawcze.</b>				
	<i>Wycinka drzew i krzewów.</i>			
p.1	Ścinanie drzew piłą mechaniczną i mechaniczne karczowanie pni wraz z utylizacją bryły korzeniowej, karpiny i gałęzi, zasypaniem dołów oraz odwozem dłużyc drzew na miejsce wskazane przez Zamawiającego.	szt.	35.00	
p.2	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich - wycinka krzewów wraz z usunięciem i utylizacją bryły korzeniowej, karpiny i gałęzi, zasypaniem dołów.	m <sup>2</sup>	1153.00	
<b>Budowa drenażu wzdłuż wschodniego brzegu wraz z 5 wylotami do zbiornika ZALEW.</b>				
	<i>Rozbiórka istniejących przepustów.</i>			
p.3	Rozbiórka 2 istniejących przepustów w obrębie wschodniego brzegu zbiornika ZALEW - przepusty o średnicy DN100.	mb.	6.32	
p.4	Rozbiórka 1 istniejącego przepustu w obrębie wschodniego brzegu zbiornika ZALEW - przepust o średnicy DN160.	mb.	4.90	
p.5	Rozbiórka 14 istniejących przepustów w obrębie wschodniego brzegu zbiornika ZALEW - przepusty o średnicy DN200.	mb.	62.44	
p.6	Rozbiórka istniejącego przepustu w obrębie wschodniego brzegu zbiornika ZALEW - przepust o średnicy DN400.	mb.	13.11	
	<i>Prace związane z budową drenażu.</i>			
p.7	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V wraz z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do miejsca utylizacji oraz kosztami utylizacji. Grunty nieskaliste. Wykopy wąsko-przestrzenne pod rów drenażowy.	m <sup>3</sup>	413.00	
p.8	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej (igłowana – polipropylenowa Tmax >=10,0 kN/m, O90- 0,12 mm, wodoprzepuszczalność prostopadła >=100 l/m <sup>2</sup> s).	m <sup>2</sup>	2208.74	
p.9	Ułożenie drenażu - sączek drenarskich z rur drenarskich w pełni sączących DN200 z PVC-U SN4 typ R1 wg. DIN4262-1.	mb.	483.90	
p.10	Zasyp rowu żwirem płukany frakcji 16/32.	m <sup>3</sup>	339.53	
p.11	Zasyp rowu kamieniem łamanym frakcji 63/130.	m <sup>3</sup>	58.90	
p.12	Szpilki kotwiące z prętów zbrojeniowych #10. Szpilki długości 25cm.	szt.	328.00	
	<i>Prace związane z budową studni zbiorczych wraz z odprowadzeniem wody do zbiornika ZALEW.</i>			
p.13	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy jamiste pod studnie zbiorcze i przelotowe.	m <sup>3</sup>	70.12	
p.14	Fundament studni - ułożenie geowłókniny wzmacniająco - separacyjnej (igłowana – polipropylenowa Tmax>=25,0 kN/m).	m <sup>2</sup>	28.56	
p.15	Fundament z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31.5mm pod dno studni, grubość po zagęszczeniu 20 cm.	m <sup>2</sup>	10.45	

Lp.	Opis	Jednostka	Ilość	Wartość
p.16	Studnie zbiorcze i przelotowe DN 630 wyposażone w stożki odciażające oraz adaptory studzienne. Trzon z rury PP-B, dno studni dedykowane. Uszczelki do rur drenazowych i odprowadzających w wykonaniu in-situ. S1 - 2.23 S2 - 1.77 S3 - 1.47 S4 - 1.57 S5 - 1.57 S6 - 1.77 S7 - 1.57 S8 - 1.57 S9 - 1.47 S10 - 1.37 S11 - 1.17	mb.	17.53	
p.17	Wykonanie zasypów mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na zasyp samochodami z odkładu wraz z zagęszczeniem zasypu w obrębie studni.	m <sup>3</sup>	40.81	
p.18	Adaptory studzienne D400.	szt.	11.00	
p.19	Podbudowa - piaskowo-cementowa w stosunki wagowym 4:1 i grubości po zagęszczeniu 10 cm.	m <sup>2</sup>	10.78	
p.20	Brak kamienny 8/11 z wypełnionymi szczelinami zaprawą cementową.	m <sup>2</sup>	10.78	
p.21	Zdjęcie humusu w obrębie czaszy planowanych wylotów warstwą gr. 10cm.	m <sup>2</sup>	25.00	
p.22	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem ze złożeniem urobku na odkład. Grunty nieskaliste. Wykopy liniowe pod rury odprowadzające wodę z drenazu do czaszy zbiornika ZALEW.	m <sup>3</sup>	33.32	
p.23	Rury kanalizacyjne DN 315 z PVC-U SN8.	mb.	29.75	
p.24	Wykonanie zasypów mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na zasyp samochodami z odkładu wraz z zagęszczeniem zasypu w obrębie rury.	m <sup>3</sup>	30.93	
p.25	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem ze złożeniem urobku na odkład. Grunty nieskaliste. Wykopy jamiste pod prefabrykowane wyloty z drenazu.	m <sup>3</sup>	21.78	
p.26	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - chudy beton C16/20 gr.10cm	m <sup>2</sup>	0.95	
p.27	Wylot betonowy prefabrykowany dla rury DN315.	szt.	5.00	
p.28	Wykonanie zasypów mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na zasyp samochodami z odkładu wraz z zagęszczeniem zasypu w obrębie wylotu.	m <sup>3</sup>	16.94	
p.29	Wywiezienie nadmiaru gruntu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji.	m <sup>3</sup>	36.54	
p.30	Humusowanie pod darniowanie gr. 10 cm.	m <sup>2</sup>	2.20	
p.31	Darniowanie kożuchowe z zastosowaniem darniny trawiastej gr. 8-10 cm przybitej do gruntu przy zastosowaniu szpilek drewnianych.	m <sup>2</sup>	2.20	
p.32	Humusowanie terenu wzdłuż rowu warstwą gleby urodzajnej gr. 10cm(humus z odkładu po przesianiu).	m <sup>2</sup>	16.17	
p.33	Wywóz pozostałego humusu samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji.	m <sup>3</sup>	0.66	
p.34	Obsiew mieszką traw parkowych.	m <sup>2</sup>	16.17	
<b>Budowa zbiornika retencyjnego Z1 wraz z wylotem do czaszy zbiornika ZALEW.</b>				
	<i>Prace ziemne w obrębie czaszy zbiornika. Kształtowanie czaszy.</i>			



Lp.	Opis	Jednostka	Ilość	Wartość
p.35	Zdjęcie humusu w obrębie czaszy zbiornika Z1 warstwą gr. 10cm. 90% na odkład (hałdowanie), pozostała część do utylizacji.	m <sup>2</sup>	1153.00	
p.36	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V wraz z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do miejsca utylizacji oraz kosztami utylizacji. Grunty nieskaliste. Wykop pod czaszę zbiornika.	m <sup>3</sup>	1212.55	
p.37	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pozbawionego humusu pod warstwy konstrukcyjne.	m <sup>2</sup>	664.35	
	<i>Prace umocnieniowe w obrębie czaszy zbiornika.</i>			
p.38	Podsypka piaskowa pod warstwy bentomaty gr. 15 cm.	m <sup>2</sup>	664.35	
p.39	Zabezpieczenie skarp i dna zbiornika matą bentonitową.	m <sup>2</sup>	664.35	
p.40	Szpilki kotwiące z prętów zbrojeniowych #10. Szpilki długości 25cm co 0.5m.	szt.	162.00	
p.41	Wykonanie nasypów mechanicznie w gruntach kat. I-II. Grunt z zakupu wraz z kosztami transportu urobku na nasyp samochodami wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu. Warstwa ochronna z gruntu sortowanego zagęszczona do Id > 0.7.	m <sup>3</sup>	311.79	
p.42	Fundament kosza gabionowego - ułożenie geowłókniny wzmacniająco - separacyjnej (igłowana – polipropylenowa Tmax>=25,0 kN/m).	m <sup>2</sup>	77.40	
p.43	Fundament z kruszywa C90/3 o uziarnieniu 0/31.5mm pod dno kosza gabionowego, grubość po zagęszczeniu 20 cm.	m <sup>2</sup>	14.00	
p.44	Kosze siatkowo-kamienne o wymiarach 1.0x1.0m z siatki stalowej dwukrotnie splatanej o oczku sześciokątnym 60mm wypełnione kamieniem łamanym frakcji 63-125mm.	mb.	20.00	
p.45	Ułożenie geowłókniny wzmacniająco - separacyjnej (igłowana – polipropylenowa Tmax>=25,0 kN/m).	m <sup>2</sup>	248.11	
p.46	Geosiatka komórkowa h=15cm wypełniona kruszywem łamanym.	m <sup>2</sup>	236.82	
p.47	Szpilki kotwiące z prętów zbrojeniowych #10 typu J. Szpilki długości 25cm.	szt.	947	
p.48	Wypełnienie komórek geosiatki komórkowej kruszywem łamanym fr. 0-31.5mm.	m <sup>2</sup>	236.82	
p.49	Umocnienie podstawy skarpy wlotu do zbiornika. - Kiszka faszynowa z wikliny o średnicy 20cm - 3 szt.. - Kołki drewniane średnicy 8cm i długości 100cm wbijane co 1.0m - Kołki drewniane oporowe średnicy 10cm i długości 150cm wbijane co 0.5m	mb.	50.00	
p.50	Humusowanie pod darniowanie gr. 10cm.	m <sup>2</sup>	25.00	
p.51	Darniowanie kożuchowe z zastosowaniem darniny trawiastej gr. 8-10cm przybitej do gruntu przy zastosowaniu szpilek drewnianych.	m <sup>2</sup>	25.00	
	<i>Roboty wykończeniowe w zakresie czaszy zbiornika Z1.</i>			
p.52	Podbudowa - piaskowo-cementowa w stosunki wagowym 4:1 i grubości po zagęszczeniu 10 cm.	m <sup>2</sup>	0.65	
p.53	Krawężniki drogowe pod oparcie trapu roboczego. Krawężnik 15x30x100cm.	mb.	2.00	
p.54	Trap stalowo-drewniany o długości 2.5m. - pokład pokryty deskami - balustrada obustronna wysokości 110cm	kpl.	1.00	
p.55	Humusowanie pod obsiew trawą gr. 5cm w obrębie czaszy zbiornika.	m <sup>2</sup>	879.29	
p.56	Obsiew mieszkanką traw parkowych.	m <sup>2</sup>	879.29	
p.57	Warstwa gleby urodzajnej/humusu gr. 20cm pod nasadzenia roślinnością ekotonową	m <sup>2</sup>	56.50	
p.58	Wywóz pozostałego humusu samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji.	m <sup>3</sup>	57.54	
p.59	Nasadzenia roślinnością ekotonową wysoką.	m <sup>2</sup>	24.00	
p.60	Nasadzenia roślinnością ekotonową niską.	m <sup>2</sup>	32.50	

Lp.	Opis	Jednostka	Ilość	Wartość
	<i>Budowla zrzutowa zbiornika Z1.</i>			
p.61	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - chudy beton C16/20 gr.10cm.	m <sup>2</sup>	4.80	
p.62	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 6 - 12 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - zbrojenie budowli zrzutowej.	kg	752.02	
p.63	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 10.01 - 200.0 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. – Budowla zrzutowa. Beton C30/37 W8 F200.	m <sup>3</sup>	5.70	
p.64	Pomost techniczny nad budowlą wykonany z kraty pomostowej typu WEMA. - płaskownik nośny 40x3 - pręt łączący d-5mm - wymiar oczka kraty 34x38 - wymiar kraty 910x1500 - krata z płaskownikiem obwodowym - krata ocynkowana	kpl.	1.00	
p.65	Oparcie kraty na kształtownikach stalowych ocynkowanych i zabezpieczonych antykorozyjnie powłokami malarskimi. Kształtownik LR45x5.	kg	20.28	
p.66	Prowadnice stalowe ocynkowane i zabezpieczone antykorozyjnie powłokami malarskimi ze stali profilowej - kształtownik C100 - 4 sztuki.	kg	84.80	
p.67	Zestaw zamknięć szandorowych z desek dębowych grubości. 8cm frezowanych poziomo na pióro i wpust.	kpl.	1.00	
p.68	Przejście szczelne kołnierzone pod mocowanie rurociągów odprowadzających wodę ze zbiornika. Przejścia z PP-B dla średnicy DN600, obetonowane po wykonaniu trzonu.	szt.	2.00	
	<i>Rurociągi wraz z budowlą wylotową do czaszy zbiornika ZALEW.</i>			
p.69	Zdjęcie humusu w obrębie czaszy zbiornika Z1 warstwą gr. 10 cm.	m <sup>2</sup>	10.00	
p.70	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy pod rurociągi.	m <sup>3</sup>	84.23	
p.71	Podsypka piaskowa pod rurociągi gr. 10cm z gruntu niespoistego Cu>6 Cc>1 Is > 0.98.	m <sup>3</sup>	6.59	
p.72	Ułożenie rurociągów odprowadzających wodę do czaszy zbiornika ZALEW. Rurociągi DN600 SN8 wykonane z PP-B.	mb.	41.20	
p.73	Wykonanie zasypów mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na zasyp samochodami z odkładu wraz z zagęszczeniem zasypu w obrębie rurociągów.	m <sup>3</sup>	62.77	
p.74	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem ze złożeniem urobku na odkład. Wykop pod wylot z rurociągów.	m <sup>3</sup>	16.24	
p.75	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - chudy beton C16/20 gr.10cm.	m <sup>2</sup>	2.80	
p.76	Zbrojenie konstrukcji betonowych o śr. 6 - 12 mm - płyty fundamentowe, stropy filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - zbrojenie budowli wylotowej.	kg	272.55	
p.77	Budowle betonowe i żelbetowe o objętości 10.01 - 200.0 m <sup>3</sup> - elementy żelbetowe ścian, murów, przyczółków, filarów, stopni, jazów itp. – Budowla wylotowa. Beton C30/37 W8 F200.	m <sup>3</sup>	2.23	
p.78	Wykonanie zasypów mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na zasyp samochodami z odkładu wraz z zagęszczeniem zasypu w obrębie wylotu.	m <sup>3</sup>	11.65	

Lp.	Opis	Jednostka	Ilość	Wartość
p.79	Wywiezienie nadmiaru gruntu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji.	m <sup>3</sup>	26.05	
p.80	Humusowanie pod darniowanie gr. 10cm.	m <sup>2</sup>	1.17	
p.81	Darniowanie kożuchowe z zastosowaniem darniny trawiastej gr. 8-10cm przybitej do gruntu przy zastosowaniu szpilek drewnianych.	m <sup>2</sup>	1.17	
p.82	Humusowanie terenu warstwą gleby urodzajnej gr. 10cm(humus z odkładu po przesianiu).	m <sup>2</sup>	3.50	
p.83	Wywóz pozostałego humusu samochodami samowyładowczymi wraz z kosztami utylizacji.	m <sup>3</sup>	0.53	
p.84	Obsiew mieszkanką traw parkowych.	m <sup>2</sup>	3.50	
<b>Remont budowli piętrzącej zbiornika ZALEW.</b>				
p.85	Rozbiórka istniejących elementów wyposażenia budowli - stopni żłazowych, desek szandorowych, kłapy stalowej, prowadnic.	kpl.	1.00	
p.86	Oczyszczenie wlotu z zanieczyszczeń w postaci gruzu i zamulenia.	kpl.	1.00	
p.87	Czyszczenie wylotu z leżaka mnicha w obrębie potoku Zadrna, usunięcie korozji biologicznej na powierzchni murów.	m <sup>2</sup>	25.22	
p.88	Uzupełnienie ubytków w umocnieniu brzegowym potoku Zadrna w obrębie wylotu z leżaka mnicha.	m <sup>2</sup>	8.00	
p.89	Skucie luźnych fragmentów zaprawy, wypełnienia spoin, usunięcie korozji biologicznej na powierzchni murów.	m <sup>2</sup>	28.70	
p.90	Uzupełnienie ubytków i spoin muru kamiennego przy użyciu materiałów i technik jakie zastosowano pierwotnie - przyjęto 40% powierzchni przeznaczonej do oczyszczenia.	m <sup>2</sup>	11.48	
p.91	Piaskowanie, czyszczenie i malowanie istniejącego nadproża nad wlotem do mnicha.	kpl.	1.00	
p.92	Wymiana stopni żłazowych - 17 nowych stopni z rdzeniem stalowym zabezpieczonych otuliną z tworzywa sztucznego antypoślizgowego, wklejanych na ładunek z żywicy epoksydowej.	kpl.	1.00	
p.93	Montaż nowych prowadnic dla zamknięć szandorowych. Prowadnice ze stali 1.4301 - 2 sztuki o długości ca. 3.7m.	kpl.	1.00	
p.94	Zamknięcia szandorowe z desek dębowych gr. 50mm z poziomymi połączeniami typu pióro-wpust.	kpl.	1.00	
p.95	Kłapa ze stali 1.4301 wraz z ramą o geometrii jak istniejąca.	kpl.	1.00	
<b><u>Branża elektryczna.</u></b>				
<b>Budowa linii kablowej.</b>				
p.96	Kabel yakxs4x185mm <sup>2</sup>	m	1180.00	
p.97	Folia ostrzegawcza (100m)	szt.	6.00	
p.98	Rura osłonowa RHDPE 160	m	222.00	
p.99	Rura osłonowa AROT 160	m	50.00	
p.100	Końcówki kablowe	szt.	44.00	
p.101	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem ze złożeniem urobku na odkład. Grunty nieskaliste Wykopy wąsko przestrzenne pod kabel. Głębokość 70cm, szerokość 50cm.	m <sup>3</sup>	206,5	
p.102	Podsypka piaskowa zabezpieczająca gr. 10cm z gruntu niespoistego	m <sup>3</sup>	32.50	
p.103	Zasyпка piaskowa zabezpieczająca gr. 10cm z gruntu niespoistego	m <sup>3</sup>	32.50	

Lp.	Opis	Jednostka	Ilość	Wartość
p.104	Wykonanie zasypów mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na zasyp samochodami z odkładu wraz z zagęszczeniem zasypu w obrębie wykopu. Grunt rodzimy	m <sup>3</sup>	141,50	
p.105	Wywiezienie nadmiaru gruntu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	65.00	
<b>Złącze kablowe ZK3-Z1+ZK-F1.</b>				
p.106	Obudowa złącza 800x580 + płyta montażowa	szt.	1.00	
p.107	Obudowa złącza 665x580 + płyta montażowa	szt.	1.00	
p.108	Fundament złącza 800	szt.	1.00	
p.109	Fundament złącza 665	szt.	1.00	
p.110	Podstawy bezpiecznikowe PB-2	szt.	9.00	
p.111	Szyny zbiorcze + N/PE	kpl.	6.72	
p.112	Rozłącznik instalacyjny 3p 63A	szt.	1.00	
p.113	Wyłącznik nadmiarowo prądowy 3f	szt.	2.00	
p.114	Przewód YKY 1x25mm <sup>2</sup>	m	15.00	
p.115	Wkładki bezpiecznikowa	szt.	9.00	
p.116	Uziom lokalny	kpl.	1.00	
p.117	Materiały montażowe	kpl.	1.00	
p.118	Prefabrykacja	kpl.	1.00	
<b>Złącze kablowe ZK3-Z2+ZK-F2.</b>				
p.119	Obudowa złącza 800x580 + płyta montażowa	szt.	1.00	
p.120	Obudowa złącza 665x580 + płyta montażowa	szt.	1.00	
p.121	Fundament złącza 800	szt.	1.00	
p.122	Fundament złącza 665	szt.	1.00	
p.123	Podstawy bezpiecznikowe PB-2	szt.	9.00	
p.124	Szyny zbiorcze + N/PE	kpl.	6.72	
p.125	Rozłącznik instalacyjny 3p 63A	szt.	1.00	
p.126	Wyłącznik nadmiarowo prądowy 3f	szt.	2.00	
p.127	Przewód YKY 1x25mm <sup>2</sup>	m	15.00	
p.128	Wkładki bezpiecznikowa	szt.	9.00	
p.129	Uziom lokalny	kpl.	1.00	
p.130	Materiały montażowe	kpl.	1.00	
p.131	Prefabrykacja	kpl.	1.00	
<b>Złącze kablowe ZK3-Z3.</b>				
p.132	Obudowa złącza 800x580 + płyta montażowa	szt.	1.00	
p.133	Fundament złącza 800	szt.	1.00	
p.134	Podstawy bezpiecznikowe PB-2	szt.	9.00	
p.135	Szyny zbiorcze + N/PE	kpl.	6.72	
p.136	Wkładki bezpiecznikowa	szt..	9.00	
p.137	Uziom lokalny	kpl.	1.00	
p.138	Materiały montażowe	kpl.	1.00	
p.139	YAKxS 4x25mm <sup>2</sup>	m	5.00	
p.140	Prefabrykacja	kpl.	1.00	
<b>Badania pomiarowe.</b>				

Lp.	Opis	Jednostka	Ilość	Wartość
p.141	Pomiar rezystancji izolacji - pierwszy pomiar	szt.	1.00	
p.142	Pomiar rezystancji izolacji - kolejny pomiar	szt.	7.00	
p.143	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy pomiar	szt.	1.00	
p.144	Pomiar rezystancji uziemienia - kolejny pomiar	szt.	7.00	
p.145	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pierwszy pomiar	szt.	1.00	
p.146	Pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - kolejny pomiar	szt.	7.00	