

Numer	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jednostkowa	Wartość
1	ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE					
1.1	Zbiornik wody					
1.1.1	Mechaniczne karczowanie pni	szt	77	1		
1.1.2	Mechaniczne karczowanie, zagajniki średniej gęstości	ha	0,175	1		
1.1.3	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem	m2	1750	1		
1.1.4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	294,26	1		
1.1.5	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4-m, kategoria gruntu III-IV	m3	17,31	1		
1.1.6	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV	m3	17,31	1		
1.1.7	Podłoża stabilizowane cementem grubości 15-cm, przy ilości cementu 20-kg/m2	m2	346,19	1		
1.1.8	Podłoża stabilizowane cementem, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości warstwy	m2	346,19	35		
1.1.9	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt poziomych niezbrojonych grubości do 10-cm	m3	26,87	1		
1.1.10	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa lub folii budowlanej	m2	268,67	1		
1.1.11	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa lub folii budowlanej	m2	268,67	1		
1.1.12	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt poziomych niezbrojonych grubości do 10-cm	m3	8,06	1		
1.1.13	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt zbrojonych o grubości do 30-cm	m3	79,39	1		
1.1.14	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	m2	226,87	1		
1.1.15	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	226,87	10		
1.1.16	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian łukowych grubości ponad 20-cm wysokość do 4-m	m2	221,06	1		
1.1.17	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian łukowych grubości ponad 20-cm; dodatek za każdy następny 1m wysokości	m2	16,58	1		
1.1.18	Betonowanie ścian (ponad 3.6-m w deskowaniu systemowym); betonowych i żelbetowych 30-cm	m3	71,29	1		
1.1.19	Deskowanie podciąg	m2	6,59	1		
1.1.20	Deskowanie systemowe U-Form stropów	m2	226,87	1		
1.1.21	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt zbrojonych o grubości do 30-cm	m3	48,63	1		
1.1.22	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; belek, podciągów, wieńców	m3	1,98	1		
1.1.23	Deskowanie tradycyjne słupów okrągłych i owalnych o wysokości do 4-m	m2	18,84	1		
1.1.24	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; słupów	m3	1,42	1		
1.1.25	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy do 8/6-mm, stal gładka	t	0,03	1		
1.1.26	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 10/8-mm, stal żebrowa	t	5,47	1		
1.1.27	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 14/12-mm, stal żebrowa	t	17,99	1		
1.1.28	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 8-mm	t	0,206	1		
1.1.29	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14-mm	t	23,283	1		
1.1.30	Dylatacje	m	54,32	1		
1.1.31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	248,69	1		
1.1.32	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	248,69	1		
1.1.33	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa	m2	248,72	1		
1.1.34	<del>Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa</del>	<del>m2</del>	<del>0</del>	<del>0</del>		
1.1.35	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych typu STYROHARD, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - gr 15 cm	m2	248,72	1		
1.1.36	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	m2	248,72	1		
1.1.37	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	248,72	2		
1.1.38	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa	m2	254,34	1		
1.1.39	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa	m2	254,34	1		
1.1.40	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy do 8/6-mm, stal gładka	t	1,27	1		
1.1.41	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 8-mm	t	1,27	1		
1.1.42	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt zbrojonych o grubości do 30-cm	m3	25,43	1		
1.1.43	Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m2	254,34	1		
1.1.44	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masa uszczelniająca odporna na warunki atmosferyczne, 1-warstwa	m2	254,35	1		

1.1.45	Izolacje uszczelniająca wewnątrz zbiornika z zaprawy uszczelniającej posiadającej atest do kontaktu z wodą pitną	m2	718,17	1	
1.1.46	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa	m2	83,84	1	
1.1.47	Izolacja przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa	m2	83,84	1	
1.1.48	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką metalową	m2	84,31	1	
1.1.49	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki	m2	83,84	1	
1.1.50	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)	m2	83,84	1	
1.1.51	Docieplenie wraz z okładziną ze stalowych blach fałdowych (TR35/235 gr 0,63 mm) ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm na ruszcie metalowym, ściany pełne	m2	174,24	1	
1.1.52	Konstrukcje podparć zawieszzeń i oston, masa do 250-kg	t	0,58	1	
1.1.53	Kominy włazowe z kręgów betonowych, pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem (kpl) - właz ocieplany 100x100	szt	2	1	
1.1.54	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pomosty o masie do 0,5-t - drabiny, pomosty, barierki ochronne	t	0,684	1	
1.1.55	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	56,36	1	
1.1.56	Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 25-mm	m3	907	1	
1.1.57	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65-% żwir 35-% piasek	m3	33,912	1	
1.1.58	Montaż przejść tulejowych, ręcznie, masa do 25-kg	szt	8	1	
1.1.59	Schody skarpowe betonowe	m3	0,86	1	
1.1.60	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pomosty o masie do 0,5-t, barierki ochronne	t	0,2	1	
1.1.61	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe ścian zbiornika wykonywane na zimno, 1-warstwa	m2	174,24	1	
1.2	Budynek hydroforni - fundamenty z płytą posadzkową				
1.2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3	29,4	1	
1.2.2	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt poziomych niezbrojonych grubości do 10-cm	m3	0,68	1	
1.2.3	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa	m2	6,76	1	
1.2.4	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa	m2	6,76	1	
1.2.5	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników	m2	28,73	1	
1.2.6	Betonowanie ław, stóp fundamentowych zbrojonych	m3	6,76	1	
1.2.7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa	m2	58,04	1	
1.2.8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	m2	58,04	1	
1.2.9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacje obiektów ziemnych (zbiorników, basenów itp.)	m2	28,73	1	
1.2.10	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa	m2	29,31	1	
1.2.11	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa	m2	29,31	1	
1.2.12	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV	m3	12,87	1	
1.2.13	Zagęszczenie zagęszczarkami wibracyjnymi i ubijakami gruntu w nasypach, grunt niespoisty, kategorii I-II, ubijak	m3	12,87	1	
1.2.14	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20-cm, walec wibracyjny	m2	10,73	1	
1.2.15	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa	m2	10,73	1	
1.2.16	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa	m2	10,73	1	
1.2.17	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	m2	10,73	1	
1.2.18	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m2	10,73	1	
1.2.19	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 10/8-mm, stal żebrowa	t	0,192	1	
1.2.20	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 14/12-mm, stal żebrowa	t	0,558	1	
1.2.21	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14-mm	t	0,75	1	
1.2.22	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; płyt zbrojonych o grubości do 20-cm	m3	1,65	1	
1.2.23	Betonowanie z transportem betonu żurawiem lub taczkami; belek, podciągów, wieńców	m3	1,48	1	
1.2.24	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko	m2	10,73	1	
1.2.25	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm	m2	10,73	3	
1.2.26	Dylatacje	m	21,3	1	
1.2.27	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych) naklejanych 20x20-mm	m2	13,29	1	

1.2.28	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych typu STYROHARD, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - gr 10 cm	m2	28,73	1	
1.2.29	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm	m2	8,45	1	
1.2.30	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - mieszanka 65-% żwir 35-% piasek	m3	14,36	1	
1.2.31	Schody skarpowe betonowe	m3	2,81	1	
1.2.32	Schody stalowe z 1-stronną poręczą o nachyleniu 45° ze spocznikami, l=4.50-m	szt	1	1	
1.2.33	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach, pomosty o masie do 0,5-t, barierki ochronne	t	0,2	1	
1.3	Zagospodarowanie terenu				
1.3.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t	m3	75	1	
1.3.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	97,03	1	
1.3.3	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	77,08	1	
1.3.4	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	m2	77,08	1	
1.3.5	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, piasek	m2	77,08	1	
1.3.6	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	77,08	1	
1.3.7	Fundamenty pod słupki 0.20x0.20x1.20-m wraz z podmurówką betonową 30x8 cm oraz łącznikami betonowymi	m	180	1	
1.3.8	Ogrodzenia z paneli systemowych ocynkowanych ( śr. pręta 5 mm)na słupkach stalowych ocynkowanych 60x40mm, obsadzonych w gniazdach cokołów, wysokość 2.0-m	m	180	1	
1.3.9	Furtki systemowe, w nawiązaniu do zastosowanego systemowego ogrodzenia, o szerokości 1,0 m i wysokości 2,0 m, wyposażone w zamek – 2 kpl. Brama systemowa, w nawiązaniu do zastosowanego systemowego ogrodzenia, o szerokości 4,00 m i wysokości 2m. Składająca się z dwóch równych skrzydeł 2 m, wyposażona w zamek – 1 kpl, bez napędu.	kpl	3	1	
1.3.10	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV	m2	853	1	
1.3.11	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm	m2	853	1	
1.3.12	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	853	1	
1.3.13	Sadzenie w terenie płaskim, drzewa, dół Fi-0,70x0,70-m, grunt kategorii IV	szt	50	1	
1.4	Droga dojazdowa wraz z placami				
1.4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	240	1	
1.4.2	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t	m3	240	4	
1.4.3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30-cm	m2	240	1	
1.4.4	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	240	1	
1.4.5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	m2	240	1	
1.4.6	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	90	1	
1.4.7	Obrzeża betonowe, 20x6-cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	27,5	1	
1.4.8	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	240	1	
<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
1	Przebudowa fragmentu kanalizacji sanitarnej				
1.1	Obsługa geodezyjna dla całego zadania wraz z wykonaniem dokumentacji powykonawczej	kpl	1	1	
1.2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3,	m3	33,05	1	
1.3	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami	m3	33,05	18	
1.4	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m,	m3	104,65	1	
1.5	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym	m3	104,65	1	
1.6	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	104,65	1	
1.7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia	m2	229,5	1	
1.8	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	4,5	1	
1.9	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, z tworzyw sztucznych, Fi 400 mm	m	29	1	

1.10	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	5	1	
1.11	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - podsypka	m2	45,9	1	
1.12	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - obsypka	m2	45,9	2	
1.13	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25-cm - zasypka	m2	45,9	1	
1.14	Pompowanie wody z wykopu	szk	1	1	
1.15	Pompowanie ścieków w momencie połączenia z nową instalacją	szk	1	1	
1.16	Koszt utylizacji gruntu	t	100	1	
1.17	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm - SN8 lita	m	25,9	1	
1.18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-225-mm - SDR17 PN10	m	20	1	
1.19	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego, Fi 225-mm, z agregatem	złącze	4	1	
1.20	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-225-mm, łuki 90°	szk	1	1	
1.21	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-225-mm, łuki 75°	szk	1	1	
1.22	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-225-mm, łuki 45°	szk	3	1	
1.23	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-225-mm, łuki 30°	szk	1	1	
1.24	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-225-mm, łuki 15°	szk	2	1	
1.25	Zasuwa nożowa, Fi-200-mm	kpl	4	1	
1.26	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm łączone na uszczelki gumowe	szk	3	1	
1.27	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, kręgi Fi-1500-mm łączone na uszczelki gumowe	szk	2	1	
1.28	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych, Fi-200-mm	kpl	2	1	
1.29	Czyszczeniaki żeliwne, kanalizacyjne, Dn 100-mm	szk	2	1	
1.30	Pompa z pływakami do odwodnienia studni	kpl	2	1	
1.31	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi-40-mm, SDR11, PN16	m	15	1	
1.32	Przebudowa słupa oświetleniowego	kpl	1	1	
1.33	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn-200-mm	m	46	1	
2	Sieci między obiektowe wraz z instalacjami w zbiorniku				
2.1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III	m3	102,52	1	
2.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami	m3	102,52	18	
2.3	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m,	m3	223,68	1	
2.4	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym	m3	223,68	1	
2.5	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	223,68	1	
2.6	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0-m, kategoria gruntu III-IV	m2	633,76	1	
2.7	Koszt utylizacji gruntu	t	185	1	
2.8	Przewierci maszyna do wierceń poziomych WP 15/25, długości 20-m, rury Dn-150-250-mm, grunt kategorii III-IV	m	8	1	
2.9	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - podsypka	m2	186,4	1	
2.10	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15-cm - obsypka	m2	186,4	1	
2.11	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20-cm - zasypka	m2	186,4	1	
2.12	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z rur betonowych, Fi-500-mm	szk	2	1	
2.13	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-100-mm	m	15	1	
2.14	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi-do 110-mm	szk	1	1	
2.15	Demontaż studzienek drenażowych, betonowych o średnicy 500-mm	kpl	2	1	
2.16	Pompowanie wody z wykopu	szk	1	1	
2.17	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	186,4	1	
2.18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160-mm, SDR11 PN16	m	127,2	1	
2.19	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego, Fi 160-mm, z agregatem	złącze	25	1	
2.20	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-200-mm, SDR11 PN16	m	15	1	
2.21	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czotowego, Fi 200-mm, z agregatem	złącze	15	1	
2.22	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-250-mm, trójniki	szk	1	1	
2.23	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-250-mm, tuleja kołnierkowa	szk	2	1	

2.24	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-250-mm, mufa elektrooporowa	szt	2	1	
2.25	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-200-mm	kpl	1	1	
2.26	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-250-mm	kpl	1	1	
2.27	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-150-mm	kpl	2	1	
2.28	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160-mm, tuleja kołnierзова	szt	11	1	
2.29	Kształtki PE na rurociągach PE, zwężka dwukołnierзова 250/150	szt	1	1	
2.30	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-200-mm, mufa elektrooporowa	szt	2	1	
2.31	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-200-mm, tuleja kołnierзова	szt	2	1	
2.32	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160-mm, trójniki 200/150	szt	1	1	
2.33	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-200-mm	kpl	2	1	
2.34	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160-mm, trójniki 150/80	szt	1	1	
2.35	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm	kpl	1	1	
2.36	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-90-mm, tuleja kołnierзова	szt	2	1	
2.37	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm - SDR11 PN16	m	2	1	
2.38	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-90-mm, łuk kołnierзова 90st ze stopką	szt	1	1	
2.39	Deskowanie - bloki oporowe	m2	1,8	1	
2.40	Bloki oporowe	m3	0,15	1	
2.41	Hydranty pożarowe, nadziemny, na kolanie stopowym kołnierзовym, Dn-80-mm	szt	1	1	
2.42	Montaż zaworów płytkowych kołnierзовych, Dn 150,0-mm	szt	1	1	
2.43	Kosze ssące, połączenie kołnierзовe, Fi 150-mm	szt	1	1	
2.44	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160-mm, łuki 45°	szt	4	1	
2.45	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160-mm, łuki 90°	szt	2	1	
2.46	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-200-mm, łuki 90°	szt	1	1	
2.47	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-200-mm, kolana 45°	szt	4	1	
2.48	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm łączone na uszczelki gumowe	szt	2	1	
2.49	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 w gotowym wykopie, kręgi Fi-1200-mm łączone na uszczelki gumowe	szt	1	1	
2.50	Kłapa zwrotna Fi 200 mm	szt	1	1	
2.51	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm SN8 LITA	m	15,7	1	
2.52	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm SN8 LITA	m	28,5	1	
2.53	Przejścia przez ściany betonowe - przejścia PD-GP dwudławicowe	szt	8	1	
2.54	Systemowe kominki wentylacyjne do zbiorników wody czystej, wykonane ze stali nierdzewnej	szt	4	1	
2.55	Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg Dn-150-mm, rury PE (odcinek 200-m)	próba	1	1	
2.56	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn-150-mm	odcinek	1	1	
3	Budynek hydroforni				
3.1	Kontener z zestawem hydroforowym wraz z kompletnym wyposażeniem, instalacją elektryczną, wod-kan, wentylacją, oświetleniem, przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu, ogrzewaniem	kpl	1	1	
3.2	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160-mm, tuleja kołnierзова	szt	4	1	
3.3	Zasuwa kołnierзова z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-125-mm	kpl	1	1	
3.4	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160-mm, łuki 90°	szt	4	1	
3.5	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm, łuki 90°	szt	2	1	
3.6	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160-mm - króciec dwukołnierзова dn 150mm, L=300mm	szt	3	1	
3.7	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm - króciec dwukołnierзова dn 125mm, L=300mm	szt	1	1	
3.8	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-110-mm - króciec dwukołnierзова dn 125mm, L=500mm	szt	1	1	
3.9	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi-160-mm, trójniki 150/125	szt	1	1	
3.10	Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w komorach	kpl	1	1	
3.11	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach, rurociąg Fi-150-mm	szt	3	1	
3.12	Przepustnica kołnierзова z wykładziną elastomerową, Fi-150-mm	kpl	2	1	
3.13	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych, Fi-125-mm	kpl	3	1	
3.14	Kryza lub dysza zabudowane w rurociągu, o średnicy do 200-mm	szt	1	1	
3.15	Podejście dopływowe o łączeniu elastycznym	szt	1	1	
3.16	Kurek czerpalny	szt	2	1	

3.17	Chlorator z pojemnikiem podchlorynu sodu 300 l na wannie wychwytowej i pompką membranowa do dozowania podchlorynu	kpl	1	1	
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE, AKPIA ORAZ ODGROMOWE</b>					
1	Szafa sterownicza				
1.1	Montaż przyścienny szafy sterowniczej (zgodnie z przygotowanym projektem) - komora pomiarowa	szt	1	1	
1.2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1	1	
1.3	Montaż przyścienny szafy sterowniczej (zgodnie z przygotowanym projektem) - hydrofornia	szt	1	1	
1.4	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	2	1	
1.5	Podłączenie sygnalizacji z zestawu hydroforowego do systemu rejestracji i wizualizacji	szt	1	1	
2	Pomiary				
2.1	Układ do pomiaru poziomu wody w zbiorniku - hydrostatyczna sonda poziomu - montaż z dostawą materiału	ukł	1	1	
2.2	Układ do pomiaru poziomu wody w zbiorniku - sonda konduktancyjna - montaż z dostawą materiału	ukł	2	1	
2.3	Układ do pomiaru ciśnienia wody - montaż z dostawą materiału	ukł	1	1	
2.4	Układ do pomiaru przepływu wody - przepływomierz elektromagnetyczny DN150 - montaż z dostawą materiału	kpl	2	1	
2.5	układ do pomiaru stężenia wolnego chloru w wodzie - montaż z dostawą materiału	kpl	1	1	
2.6	Układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury zewnętrznej - montaż z dostawą materiału	kpl	1	1	
2.7	Układ do pomiaru przepływu ścieków - przepływomierz elektromagnetyczny DN200 - montaż z dostawą materiału	kpl	2	1	
2.8	Układ do pomiaru poziomu w studni pomiarowej ścieków - pływak zalania -montaż z dostawą materiału	ukł	2	1	
3	Zasowy oraz napędy				
3.1	Montaż zasowy klinowej DN150 PN16 z napędem elektryczny ON/OFF oraz z interfejsem MODBUS- dopływ do zbiornika wody	szt	1	1	
4	Koryta, rurki oraz przewody				
4.1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III 1	m	60	1	
4.2	Mechaniczne wciąganie kabli do kanalizacji kablowej	m	60	1	
4.3	Osadzanie w podłożu kołków metalowych ktowiących M10 w ścianie	szt	10	1	
4.4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt	4	1	
4.5	Koryto o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	6	1	
4.6	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m	6	1	
4.7	Elementy pomocnicze do koryt	m	10	1	
4.8	Układanie kabli YKY 3x1,5 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	70	1	
4.9	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10	1	
4.10	Układanie kabli LiYY 10x1 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30	1	
4.11	Układanie kabli LiYY 6x0,5 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10	1	
4.12	Układanie kabli LiYY 4x0,5 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20	1	
4.13	Układanie kabli LiYY 2x0,5 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	60	1	
4.14	Układanie kabli LiYCY 4x1 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	30	1	
4.15	Układanie kabli LiYCY 4x0,5 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	5	1	
4.16	Układanie kabli LiYCY 2x0,5 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	35	1	
4.17	Układanie kabli YKYzo 5x16mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20	1	
5	<b>SCADA</b>				
5.1	Wykonanie systemu wizualizacji SCADA dla obiektu	kpl	1	1	
5.2	Wykonanie systemu zdalnego monitorowania dla obiektu	kpl	1	1	
5.3	Praca próbna i testowanie systemu	szt	1	1	
5.4	Prace rozruchowe	szt	1	1	
6	<b>PLC</b>				
6.1	Prace programistyczne - przygotowanie programu sterowania układu napelniania zbiornika oraz sterowania pracą pomp	szt	1	1	
6.2	Prace rozruchowe	szt	1	1	
7	<b>Odgrom</b>				
7.1	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm	m	10	1	
7.2	Montaż masztów odgromowych wolnostojących na zbiorniku (maszt L=3,0 m)	szt	2	1	
7.3	Montaż masztów odgromowych wolnostojących na zbiorniku (maszt L=6,0 m)	szt	1	1	
7.4	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	3	1	
7.5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm2	m	150	1	
7.6	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt	3	1	
7.7	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt	3	1	
7.8	Pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar	2	1	
8	<b>Dokumentacja powykonawcza</b>				
8.1	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1	1	
9	<b>Badania</b>				
9.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	1	
9.2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	1	
9.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1	1	
9.4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1	1	
9.5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt	1	1	

9.6	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1	1		
10	<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>					
10.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	80	1		
10.2	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie	m	80	1		
10.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	80	1		
10.4	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	80	1		
10.5	Układanie kabli do oświetlenia ulicznego YKY 4x2,5 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	80	1		
10.6	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw	szt	32	1		
10.7	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt	32	1		
10.8	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych aluminiowych 7 m	szt	2	1		
10.9	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 15 kg z podnośnika samochodowego na słupie	wysięg	2	1		
10.10	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl	2	1		
10.11	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt	2	1		
10.12	Fundamenty prefabrykowane FGD 115/200 w gruncie nawodnionym	stanow	2	1		
					<b>ŁĄCZNA WARTOŚĆ NETTO</b>	