

**Budowa i przebudowa infrastruktury związanej z rozwojem funkcji gospodarczych
na szlakach wodnych Wielkich Jezior Mazurskich
wraz z budową śluzy „Guzianka II” i remontem śluzy „Guzianka I” /**

**Etap III - remont śluzy Guzianka I, remont śluzy i jazu w Karwiku, jazu w Kwiku,
udrożnienie szlaku wodnego WJM poprzez prace hydrotechniczne przy kanałach
i ich połączeniach z jeziorami, przebudowa i umocnienie 3 kanałów i rzeki Węgorapy,
przebudowa nadbrzeża jezior Mikołajskie i Niegocin**

INWESTOR:

**PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ w WARSZAWIE**

PROJEKTANT:



ENERGOPROJEKT® - WARSZAWA SA
PROJEKTOWANIE DORADZTWO REALIZACJA



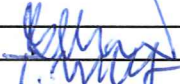

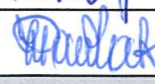
Umowa nr P-2738 / 254/RPI-WiM/18

**PRZEBUDOWA ZAPLECZA TECHNICZNEGO PGW WODY POLSKIE
W GIŻYCKU**

**poz. VII.20. PROJEKT WYKONAWCZY
Tom III. Roboty ogólnobudowlane**

PRZEDMIAR ROBÓT

Warszawa, czerwiec 2021 r.

<div><div>ENERGOPROJEKT®-WARSZAWA SA PROJEKTOWANIE DORADZTWO REALIZACJA</div></div>						Pracownia PEW	
						KOD węzła EPW OW00	
						KOD fazy PW	
						strona 1	
Al. Niepodległości 58, 02-626 Warszawa, tel. +48 22 522 40 00, e-mail: poczta@energoprojekt.pl							
Oznaczenia wg ENERGOPROJEKT-WARSZAWA SA			KOD Obiektu	IN	Giżycko		
Symbol Umowy P-2738			poz.	VII.20	Nr arch.	1 434 460_01	
Oznaczenia wg ZAMAWIAJĄCEGO							
Symbol Umowy 254/RPI-WiM/18			poz.		Nr arch.		
Nazwa obiektu		Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie w Giżycku					
Tytuł projektu		PRZEDMIAR ROBÓT Przebudowa zaplecza technicznego PGW Wody Polskie w Giżycku Tom III. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE					
Nr arch. projektu		1 434 462_01					
Rodzaj robót		Roboty konstrukcyjne					
Branża		BH Konstrukcyjno-budowlana (hydrotechniczna)					
Nazwa i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)		45111200-0		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
		45240000-1		Budowa obiektów inżynierii wodnej			
		45243600-8		Roboty budowlane w zakresie ścianek szczelnych			
Nazwa Zamawiającego		Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie					
Adres Zamawiającego		ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa					
Niżej podpisani autorzy projektu oświadczają, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wykonana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.							
Funkcja	Imię, nazwisko				Podpis		
Sporządził	mgr inż. Rafał Kania						
Sprawdzający	mgr inż. Wojciech Kowalski						
	mgr inż. Tomasz Wiktorowicz						
Kier. Pracowni / Działu	mgr inż. Zbigniew Pawlak						
Warszawa czerwiec 2021r.							
PRAWA AUTORSKIE I WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PRAWEM CHRONIONE I REGULOWANE UMOWĄ Z ZAMAWIAJĄCYM							
Uzgodniono:							
Inwestor:				Wykonawca			
.....						

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45243600-8 Roboty budowlane w zakresie ścianek szczelnych

NAZWA INWESTYCJI : Zaplecze techniczne PGW Wody Polskie w Giżycku. Tom III. ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ADRES INWESTORA : ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Kania
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Kowalski (budowlana)
mgr inż. Tomasz Wiktorowicz (instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : 06.2021

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Tom III. Roboty ogólnobudowlane					
1		Usunięcie drzew i krzewów, nasadzenia			
1.1		Usunięcie drzew i krzewów			
d.1.1	1 SST 2	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków	m ²		
		800	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
d.1.1	2 SST 2	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1.1	3 SST 2	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1.1	4 SST 2	Wywożenie dłużyc na odległość 4 km	m ³		
		10,0	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.1	5 SST 2	Wywożenie karpiny na odległość 4 km	mp		
		14	mp	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1.1	6 SST 2	Wywożenie gałęzi na odległość 4 km	mp		
		10,0	mp	10,000	
				RAZEM	10,000
d.1.1	7 SST 2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
		400,	m ²	400,000	
				RAZEM	400,000
1.2		Nasadzenia			
d.1.2	8 ST 0	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
2		Rozbiórka istniejącego i wykonanie nowego budynku hangaru dla łodzi			
2.1		Rozbiórki			
d.2.1	9 SST 4	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
d.2.1	10 SST 4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
d.2.1	11 SST 4	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (2*12,5+24,5)*0,5	m ²		
			m ²	24,750	
				RAZEM	24,750
d.2.1	12 SST 4	Rozebranie podstaw dachowych typ BII D400 L=500 (-M)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.2.1	13 SST 4	Rozebranie wentylatorów dachowych cylindrycznych (-M)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
d.2.1	14 SST 4	Usunięcie istniejącej papy z dachu budynku	m ²		
		24,5*13,0	m ²	318,500	
				RAZEM	318,500
d.2.1	15 SST 4	Rozebranie stropów żelbetowych do 15 cm	m ³		
		24,5*13,0*0,15	m ³	47,775	
				RAZEM	47,775
d.2.1	16 SST 4	Burzenie konstrukcji żelbetowej	m ³		
		2*(9*2,5+24,5)*0,4*0,4	m ³	15,040	
				RAZEM	15,040
d.2.1	17 SST 4	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, ściany zewnętrzne	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		((24,5+12,3)*2*2,9-39,4-2,5-2*(9*2,5+24,5)*0,4+3*11,9*2,9)*0,25	m ³	59,368	
				RAZEM	59,368
18	SST 4	Wykucie z muru ościeżnic bram stalowych	m ²		
d.2.1		3,4*2,5*4+0,9*2,0*3	m ²	39,400	
				RAZEM	39,400
19	SST 4	Rozbiórka ścianek z luksferów (-M)	m ²		
d.2.1		2,5	m ²	2,500	
				RAZEM	2,500
20	SST 4	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych na złom wsadowy	t		
d.2.1		1,0	t	1,000	
				RAZEM	1,000
21	SST 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2.1		poz.15+poz.16+poz.17+1,0	m ³	123,183	
				RAZEM	123,183
22	SST 4	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku	m ³		
d.2.1		poz.21	m ³	123,183	
				RAZEM	123,183
2.2		Prace żelbetowe			
23	SST	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m		
d.2.2	27	24,55*2	m	49,100	
				RAZEM	49,100
24	SST	Rury spustowe z blachy ocynkowanej o średnicy 12 cm	m		
d.2.2	27	3,0*4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
25	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów ścian budynku - pręty żebrowane	t		
d.2.2		6,84	t	6,840	
				RAZEM	6,840
26	SST 7	Ściany żelbetowe	m ³		
d.2.2		((24,6+12,4)*2*3,6+11,9*3*3,3+2,3*11,9*2-3,4*2,5*5-0,9*2,0*4)*0,25	m ³	97,313	
				RAZEM	97,313
27	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów stropów budynku - pręty żebrowane	m		
d.2.2		6,75	m	6,750	
				RAZEM	6,750
28	SST 7	Stropy żelbetowe gr 15 cm	m ²		
d.2.2		24,1*12,9	m ²	310,890	
				RAZEM	310,890
29	SST 7	Podciągi żelbetowe	m ³		
d.2.2		0,15*0,30*24,1*5	m ³	5,423	
				RAZEM	5,423
30	SST	Bramy stalowe izolowane 3,4x2,5 - zakup	szt.		
d.2.2	29	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	SST	Bramy stalowe izolowane 3,4x2,5 - montaż	szt.		
d.2.2	29	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	SST	Bramy stalowe nieizolowane 3,4x5,3	szt.		
d.2.2	29	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	SST	Montaż bram stalowych nieizolowanych 3,4x5,3	szt.		
d.2.2	29	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	SST	Drzwi stalowe izolowane	m ²		
d.2.2	29	0,9*2,0*4	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	SST d.2.2 30	Dwukrotne malowanie farbą silikonową 111,4/0,25*2+0,15*2*24,1*5+311,0	m ² m ²	 1 238,350	
				RAZEM	1 238,350
36	SST d.2.2 27	Wyłaz strychowy 80x80 cm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	SST d.2.2 11	Drabina z kabłąkami o długości do 4m 3,25	m m	 3,250	
				RAZEM	3,250
2.3		Dach			
38	SST d.2.3 27	Izolacja pozioma murlat dwuwarstwowa z papy asfaltowej na sucho (24,6*2+6,43*4)*0,25	m ² m ²	 18,730	
				RAZEM	18,730
39	SST d.2.3 27	Murlaty 15x15 o dł. ponad 2m 24,6*0,15*0,15*2+6,43*0,15*0,15*4	m ³ drew. m ³ drew.	 1,686	
				RAZEM	1,686
40	SST d.2.3 27	Dźwigar dachowy kratownicowy drewniany prefabrykowany impregnowany: -Rozpiętość osiowa 12,1 m -Pasy wiązara górne 63x175 klasy C30 -Pasy dolne wiązara 63x140 klasy C27 -Krzyżulce wiązara 63x140 C27 27	ele- ment ele- ment	 27,000	
				RAZEM	27,000
41	SST d.2.3 27	Paroizolacja 25,2*7,0*2	m ² m ²	 352,800	
				RAZEM	352,800
42	SST d.2.3 28	Płyta OSB 15 mm 25,2*7,0*2	m ² m ²	 352,800	
				RAZEM	352,800
43	SST d.2.3 27	Folia wstępnego krycia 25,2*7,0*2	m ² m ²	 352,800	
				RAZEM	352,800
44	SST d.2.3 27	Kontrłaty z tarcicy impregnowanej 2,5x5 cm Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 378*0,05*0,025 27*7*2	m m ³ m	 378,000	0,473
				RAZEM	378,000
45	SST d.2.3 27	Łaty z tarcicy impregnowanej 4,0x5,0 cm Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 755*0,04*0,05 25,15*15*2	m m ³ m	 754,500	1,510
				RAZEM	754,500
46	SST d.2.3 27	Wiatrownice z tarcicy impregnowanej (25,2+7*2)*2*0,018	m ³ m ³	 1,411	
				RAZEM	1,411
47	SST d.2.3 27	Pokrycie dachów blachodachówką 353,0	m ² m ²	 353,000	
				RAZEM	353,000
48	SST d.2.3 27	Pokrycie dachów blachodachówką elementy wykończeniowe: kalenica prosta 25,2	m m	 25,200	
				RAZEM	25,200
2.4		Nawierzchnia z kostki betonowej			
49	SST d.2.4 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0,05	ha ha	 0,050	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,050
50	SST 7	Ława pod krawężniki betonowa	m ³		
d.2.4		0,1*0,1*68,0	m ³	0,680	
				RAZEM	0,680
51	SST 15	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 6x20 cm	m		
d.2.4		68,0	m	68,000	
				RAZEM	68,000
52	SST 9	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.4		68,0*1,0+2,0	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
53	SST 31	Podsypka cementowo-wapienna z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm po zagęszczeniu	m ²		
d.2.4		70,0	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
54	SST 31	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm- szarej	m ²		
d.2.4		70,0	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
55	SST 31	Gruntowanie podłoża preparatem penetrująco gruntującym	m ²		
d.2.4		70,0	m ²	70,000	
				RAZEM	70,000
3		Rozbiórka istniejącego i wykonanie nowego budynku sterówki			
3.1		Rozbiórki			
56	SST 4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.3.1		1,92*2,0	m ²	3,840	
				RAZEM	3,840
57	SST 4	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t		
d.3.1		0,4	t	0,400	
				RAZEM	0,400
58	SST 4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
d.3.1		0,5	t	0,500	
				RAZEM	0,500
59	SST 4	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku	m ³		
d.3.1		3,0	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Prace montażowe - wykop i fundament			
60	SST 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³		
d.3.2		2,64*2,65*0,7	m ³	4,897	
				RAZEM	4,897
61	SST 3	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m	m ³		
d.3.2		(2,65*2,65-1)*0,7*1,2	m ³	5,059	
				RAZEM	5,059
62	SST 7	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 7 m ³	m ³		
d.3.2		6,8	m ³	6,800	
				RAZEM	6,800
63	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.3.2		0,37	t	0,370	
				RAZEM	0,370
3.3		Konstrukcje stalowe			
64	SST 11	Zakup i transport kontener stróżówki	kpl.		
d.3.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	SST 11	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia	t		
d.3.3		1,8	t	1,800	
				RAZEM	1,800
66	SST 11	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t		
d.3.3					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,16	t	0,160	
				RAZEM	0,160
67 d.3.3	SST 11	Hale typu lekkiego montaż ram	t		
		0,64	t	0,640	
				RAZEM	0,640
68 d.3.3	SST 11	Montaż schodów stalowych ze spocznikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.3	SST 11	Montaż balustrady stalowej z prętów stalowych przykręcane do schodów	m		
		2,34+1,06+2,0	m	5,400	
				RAZEM	5,400
4		Rozbiórka istniejącego i wykonanie nowego budynku maszynowni			
4.1		Rozbiórki			
70 d.4.1	SST 4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		3,4*3,6	m ²	12,240	
				RAZEM	12,240
71 d.4.1	SST 4	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		12,2	m ²	12,200	
				RAZEM	12,200
72 d.4.1	SST 4	Cięcie konstrukcji na złom wsadowy blachy, dwuteownik, ceownik	t		
		1,0	t	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.4.1	SST 4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		1,0	t	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.4.1	SST 4	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku	m ³		
		4,0	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2		Prace montażowe : wykop i fundament			
75 d.4.2	SST 1	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³		
		3,2*1,2*1,8	m ³	6,912	
				RAZEM	6,912
76 d.4.2	SST 3	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m	m ³		
		3,2*1,2*1,8+1,8*1,8*(3,2+2*1,2)/2	m ³	15,984	
				RAZEM	15,984
77 d.4.2	SST 3	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.76	m ³	15,984	
				RAZEM	15,984
78 d.4.2	SST 3	Docelowe złożenie ziemi (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku	m ³		
		poz.77	m ³	15,984	
				RAZEM	15,984
79 d.4.2	SST 7	Oczyszczenie powierzchni istniejącego fundamentu z resztek gruntu przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		3,2*1,8	m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
80 d.4.2	SST 7	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		5,8	m ²	5,800	
				RAZEM	5,800
81 d.4.2	SST 7	Wykonanie warstwy szcypnej	m ²		
		5,8	m ²	5,800	
				RAZEM	5,800
82 d.4.2	SST 7	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3,2*1,2*1,8	m ³	6,912	
				RAZEM	6,912

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.4.2	SST 7	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,41	t t	0,410	
				RAZEM	0,410
84 d.4.2	SST 7	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6,0	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3		Konstrukcje stalowe			
85 d.4.3	SST 11	Hale typu lekkiego - montaż słupów o masie do 1 t 0,69	t t	0,690	
				RAZEM	0,690
86 d.4.3	SST 11	Hale typu lekkiego - montaż rygli (227,3+81,0+137,1+23,4+23,4)/1000	t t	0,492	
				RAZEM	0,492
87 d.4.3	SST 11	Hale typu lekkiego - montaż płatwi (154,2+129,7+165,8+59,3)/1000	t t	0,509	
				RAZEM	0,509
88 d.4.3	SST 11	Hale typu lekkiego - stężenia dachów (59,3+14,8)/1000	t t	0,074	
				RAZEM	0,074
89 d.4.3	SST 27	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu gr. 75 mm 3,8*5,3	m ² m ²	20,140	
				RAZEM	20,140
90 d.4.3	SST 27	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych (3,0+3,4)/2*2,8*2+(3,0+3,4)*4,4-1,2*2,4-1,2*1,3-(0,96+0,60)*0,32	m ² m ²	41,141	
				RAZEM	41,141
91 d.4.3	SST 29	Okna z kształtowników aluminiowych o pow ponad 1,5 m2 1,3*1,2	m ² m ²	1,560	
				RAZEM	1,560
92 d.4.3	SST 29	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 1,2*2,4	m ² m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
93 d.4.3	SST 27	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej 5,3	m m	5,300	
				RAZEM	5,300
94 d.4.3	SST 27	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej 3,2	m m	3,200	
				RAZEM	3,200
4.4		Nawierzchnia z kostki betonowej			
95 d.4.4	SST 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 6,9*5,4-4,9*3,4	m ² m ²	20,600	
				RAZEM	20,600
96 d.4.4	SST 15	Ława pod krawężniki betonowa (6,+5,4)*2*0,1*0,1	m ³ m ³	0,228	
				RAZEM	0,228
97 d.4.4	SST 15	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 6x20 cm (6,9+5,4)*2	m m	24,600	
				RAZEM	24,600
98 d.4.4	SST 9	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.95	m ² m ²	20,600	
				RAZEM	20,600
99 d.4.4	SST 31	Podsypka cementowo-wapienna z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm po zagęszczeniu poz.95	m ² m ²	20,600	
				RAZEM	20,600

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	SST d.4.4 31	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm- szarej	m ²		
		poz.95	m ²	20,600	
				RAZEM	20,600
101	SST d.4.4 31	Gruntowanie podłoża preparatem penetrująco gruntującym	m ²		
		20,5	m ²	20,500	
				RAZEM	20,500
5		Remont budynku magazynu			
5.1		Rozbiórki			
102	SST d.5.1 4	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
103	SST d.5.1 4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
104	SST d.5.1 4	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		6*0,35	m ²	2,100	
				RAZEM	2,100
105	SST d.5.1 4	Wymiana wsporników instalacji odgromowej	szt.		
		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
106	SST d.5.1 4	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na uprzednio zamocowanych wspornikach na dachach, dach płaski, linka o przekroju do 50 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
107	SST d.5.1 4	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Prace remontowe			
108	SST d.5.2 27	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
109	SST d.5.2 27	Rury spustowe z blachy ocynkowanej o średnicy 12 cm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
110	SST d.5.2 7	Naprawa poprzez uzupełnienie ubytków w istniejącej betonowej powierzchni dachu oraz kominów oraz impregnacja	m ²		
		6*3,9+2*0,5*0,5*4	m ²	25,400	
				RAZEM	25,400
111	SST d.5.2 27	Dwukrotne pokrycie dachu papą wierzchniego pokrycia	m ²		
		3,9*6	m ²	23,400	
				RAZEM	23,400
112	SST d.5.2 25	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m ²		
		2*2*(6+3)*2,5+2*14	m ²	118,000	
				RAZEM	118,000
113	SST d.5.2 25	Uzupełnienie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²		
		2*2*(6+3)*2,5+14,0	m ²	104,000	
				RAZEM	104,000
114	SST d.5.2 30	Gruntowanie podłoża preparatem penetrująco gruntującym	m ²		
		120,0	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
115	SST d.5.2 30	Dwukrotne malowanie tynków farbą silikonową	m ²		
		120,0	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
116	SST d.5.2 4	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
		1,55*2,0	m ²	3,100	
				RAZEM	3,100

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	SST d.5.2 29	Zakup i montaż drzwi stalowych zewnętrznych dwuskrzydłowych izolowane wyposażonych w klamkę i zamek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	SST d.5.2 4	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1m2	szt.		
		0,6*0,6	szt.	0,360	
				RAZEM	0,360
119	SST d.5.2 4	Powiększenie otworu w murze dla montażu okna	m ²		
		0,37	m ²	0,370	
				RAZEM	0,370
120	SST d.5.2 29	Okno zewnętrzne PCV lub aluminiowe, dwuszybowe, otwieralno-uchylne	m ²		
		0,8*0,8	m ²	0,640	
				RAZEM	0,640
121	SST d.5.2 7	Montaż nadproża prefabrykowanego o wym 12x8 cm	m		
		1,1	m	1,100	
				RAZEM	1,100
122	SST d.5.2 4	Wykucie w istniejącej ścianie murowanej bruzdy	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
123	SST d.5.2 7	Naprawa posadzek cementowych: likwidacja pęknięć, wykucie pękniętej warstwy wyrównawczej, zabetonowanie zaprawą cementową i zatarcie na gładko	miejsc.		
		5,3*2,7	miejsc.	14,310	
				RAZEM	14,310
124	SST d.5.2 19	Montaż kratki wentylacji grawitacyjnej o wym. 200x200 w murze	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125	SST d.5.2 3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		(3,25+5,85)*2*0,8*1,2	m ³	17,472	
				RAZEM	17,472
126	SST d.5.2 7	Oczyszczenie powierzchni ścian z cegły szczotkami stalowymi	m ²		
		(3,25+5,85)*2*1,2	m ²	21,840	
				RAZEM	21,840
127	SST d.5.2 7	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3	m ³		
		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
128	SST d.5.2 7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		(3,25+5,85)*2*1,2	m ²	21,840	
				RAZEM	21,840
129	SST d.5.2 3	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		(3,25+5,85)*2*0,8*1,2	m ³	17,472	
				RAZEM	17,472
5.3		Nawierzchnia z kostki betonowej			
130	SST d.5.3 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,004	ha	0,004	
				RAZEM	0,004
131	SST d.5.3 15	Ława pod krawężniki betonowa	m ³		
		0,1*0,1*27,0	m ³	0,270	
				RAZEM	0,270
132	SST d.5.3 15	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 6x20 cm	m		
		(5,3+7,9)*2	m	26,400	
				RAZEM	26,400
133	SST d.5.3 9	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		(27-2)*1,0	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
134	SST d.5.3 31	Podsypka cementowo-wapienna z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm po zagęszczeniu	m ²		
		25,0	m ²	25,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25,000
135	SST d.5.3 31	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm- szarej	m ²		
		25,0	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
136	SST d.5.3 31	Gruntowanie podłoża preparatem penetrująco gruntującym	m ²		
		25,0	m ²	25,000	
				RAZEM	25,000
6		Wymiana ogrodzenia			
6.1		Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z siatki			
137	SST d.6.1 4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		371,0	m	371,000	
				RAZEM	371,000
138	SST d.6.1 4	Rozebranie bramy wjazdowej na słupkach metalowych	m ²		
		4,0*1,5	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
139	SST d.6.1 4	Rozebranie furtki wejściowej ze słupkami prefabrykowanym	m ²		
		1,0*1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,500
140	SST d.6.1 4	Rozebranie betonowych fundamentów słupków ogrodzeniowych	m ³		
		148,0*1,2*3,14*(0,4*0,4)/4	m ³	22,307	
				RAZEM	22,307
141	SST d.6.1 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.140	m ³		
			m ³	22,307	
				RAZEM	22,307
142	SST d.6.1 4	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku poz.141	m ³		
			m ³	22,307	
				RAZEM	22,307
6.2		Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z siatki w ramach z kształtowników stalowych			
143	SST d.6.2 4	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kształtowników stalowych	m ²		
		283,0*1,5	m ²	424,500	
				RAZEM	424,500
144	SST d.6.2 4	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych nieuzbrojonych o gr. ponad 15 cm	m ³		
		283,0*1,2*0,2	m ³	67,920	
				RAZEM	67,920
145	SST d.6.2 4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.144	m ³		
			m ³	67,920	
				RAZEM	67,920
146	SST d.6.2 4	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku poz.145	m ³		
			m ³	67,920	
				RAZEM	67,920
6.3		Wznoszenie ogrodzeń			
147	SST d.6.3 18	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych prostych o wysokości 180 cm i dl 250 cm z usztywnieniem o oczkach 50x200. Zabezpieczenie antykorozyjne fabryczne	m		
		622,0	m	622,000	
				RAZEM	622,000
148	SST d.6.3 3	Wykonanie dołów o pow. dna 0,1 m ² i głębokości do 1,2 m w gruncie kat. III	szt.		
		241	szt.	241,000	
				RAZEM	241,000
149	SST d.6.3 7	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi betonem C16/20 (B-20)	m ³		
		1,2*0,1*241	m ³	28,920	
				RAZEM	28,920
150	SST d.6.3 29	Brama dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych i wypełnieniem panelem ażurowym o wym. 4x2 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.6.3	SST 29	Furtka z kształtowników stalowych i wypełnieniem ażurowym o wym. 1x2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.6.3	SST 18	Podmurówka prefabrykowana betonowa (deska wibrobetonu) o wysokości 20 cm i gr 6 cm wraz z łącznikami przysłupkowymi ustawiane na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		622,0	m	622,000	
				RAZEM	622,000
153 d.6.3	SST 18	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Instalacja wentylacji			
7.1		System N1. Nawiew do magazynu			
154 d.7.1	SST 19	Nawietrzak D150	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.2		System W1. Wywiewny z magazynu			
155 d.7.2	SST 19	Anemostat D250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.7.2	SST 19	Prostka typ BI D250 bl oc	m ²		
		0,3	m ²	0,300	
				RAZEM	0,300
157 d.7.2	SST 19	Komin wentylacyjny D300 L= 3m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.7.2	SST 19	Wywietrzak turbowent D300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		System N2. Nawiewny do basenów portowych			
159 d.7.3	SST 19	Czerpnia ścienna typ A 400x400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.7.3	SST 19	Prostka typ AI 400x400 bl oc	m ²		
		1,08	m ²	1,080	
				RAZEM	1,080
161 d.7.3	SST 19	Przepustnica wielopłaszczyznowa wraz z próbą montażową o wym. 400x400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.4		System W2. Wywiewny z basenów portowych			
162 d.7.4	SST 19	Anemostat D250	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.7.4	SST 19	Prostka typ BI D250 bl oc	m ²		
		0,9	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
164 d.7.4	SST 19	Komin wentylacyjny D300 L= 3m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.7.4	SST 19	Wywietrzak turbowent D300	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7.5		System N3. Nawiewny do poddasza			
166 d.7.5	SST 19	Czerpnia ścienna typ A 400x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	SST d.7.5 19	Prostka typ AI 400x400 bl oc	m ²		
		0,36	m ²	0,360	
				RAZEM	0,360
168	SST d.7.5 19	Kratka wentylacyjna typ A I400x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.6		System W3. Wywiewny z poddasza			
169	SST d.7.6 19	Czerpnia ścienna typ A 400x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	SST d.7.6 19	Prostka typ AI 400x400 bl oc	m ²		
		0,36	m ²	0,360	
				RAZEM	0,360
171	SST d.7.6 19	Kratka wentylacyjna typ A I400x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.7		System N4. Nawiewny do sterówki			
172	SST d.7.7 19	Nawietrzak D150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.8		System W4. Wywiewny ze sterówki			
173	SST d.7.8 19	Nawietrzak D150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.9		System W5. Wywiewny z maszynowni			
174	SST d.7.9 19	Czerpnia ścienna typ A 300x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	SST d.7.9 19	Prostka typ AI bl oc 300x200 L=100	m ²		
		0,1	m ²	0,100	
				RAZEM	0,100
176	SST d.7.9 19	Kratka wentylacyjna typ A 300x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Tom III. Roboty ogólnobudowlane					
1 Usunięcie drzew i krzewów, nasadzenia					
1.1 Usunięcie drzew i krzewów					
1 d.1.1	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków	m ²	800,000		
2 d.1.1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną	szt.	14,000		
3 d.1.1	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	14,000		
4 d.1.1	Wywożenie dłużyc na odległość 4 km	m ³	10,000		
5 d.1.1	Wywożenie karpiny na odległość 4 km	mp	14,000		
6 d.1.1	Wywożenie gałęzi na odległość 4 km	mp	10,000		
7 d.1.1	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²	400,000		
1.2 Nasadzenia					
8 d.1.2	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim	szt.	14,000		
2 Rozbiórka istniejącego i wykonanie nowego budynku hangaru dla łodzi					
2.1 Rozbiórki					
9 d.2.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	25,000		
10 d.2.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	2,000		
11 d.2.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	24,750		
12 d.2.1	Rozebranie podstaw dachowych typ BII D400 L=500 (-M)	szt.	4,000		
13 d.2.1	Rozebranie wywiewników dachowych cylindrycznych (-M)	szt.	4,000		
14 d.2.1	Usunięcie istniejącej papy z dachu budynku	m ²	318,500		
15 d.2.1	Rozebranie stropów żelbetowych do 15 cm	m ³	47,775		
16 d.2.1	Burzenie konstrukcji żelbetowej	m ³	15,040		
17 d.2.1	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, ściany zewnętrzne	m ³	59,368		
18 d.2.1	Wykucie z muru ościeżnic bram stalowych	m ²	39,400		
19 d.2.1	Rozbiórka ścianek z luksferów (-M)	m ²	2,500		
20 d.2.1	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych na złom wsadowy	t	1,000		
21 d.2.1	Wywiezienie gruzu sprzysięganego samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km	m ³	123,183		
22 d.2.1	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku	m ³	123,183		
2.2 Prace żelbetowe					
23 d.2.2	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	49,100		
24 d.2.2	Rury spustowe z blachy ocynkowanej o średnicy 12 cm	m	12,000		
25 d.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów ścian budynku - pręty żebrowane	t	6,840		
26 d.2.2	Ściany żelbetowe	m ³	97,313		
27 d.2.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów stropów budynku - pręty żebrowane	m	6,750		
28 d.2.2	Stropy żelbetowe gr 15 cm	m ²	310,890		
29 d.2.2	Podciągi żelbetowe	m ³	5,423		
30 d.2.2	Bramy stalowe izolowane 3,4x2,5 - zakup	szt.	2,000		
31 d.2.2	Bramy stalowe izolowane 3,4x2,5 - montaż	szt.	2,000		
32 d.2.2	Bramy stalowe nieizolowane 3,4x5,3	szt.	3,000		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
33 d.2.2	Montaż bram stalowych nieizolowanych 3,4x5,3	szt.	3,000		
34 d.2.2	Drzwi stalowe izolowane	m ²	7,200		
35 d.2.2	Dwukrotne malowanie farbą silikonową	m ²	1238,350		
36 d.2.2	Wyłaz strychowy 80x80 cm	szt	1,000		
37 d.2.2	Drabina z kabłąkami o długości do 4m	m	3,250		
2.3 Dach					
38 d.2.3	Isolacja pozioma murlat dwuwarstwowa z papy asfaltowej na sucho	m ²	18,730		
39 d.2.3	Murlaty 15x15 o dł. ponad 2m	m ³ drew.	1,686		
40 d.2.3	Dźwigar dachowy kratownicowy drewniany prefabrykowany impregnowany: -Rozpiętość osiowa 12,1 m -Pasy wiązara górne 63x175 klasy C30 -Pasy dolne wiązara 63x140 klasy C27 -Krzyżulce wiązara 63x140 C27	element	27,000		
41 d.2.3	Paroizolacja	m ²	352,800		
42 d.2.3	Płyta OSB 15 mm	m ²	352,800		
43 d.2.3	Folia wstępnego krycia	m ²	352,800		
44 d.2.3	Kontrłaty z tarcicy impregnowanej 2,5x5 cm	m	378,000		
45 d.2.3	Łaty z tarcicy impregnowanej 4,0x5,0 cm	m	754,500		
46 d.2.3	Wiatrownice z tarcicy impregnowanej	m ³	1,411		
47 d.2.3	Pokrycie dachów blachodachówką	m ²	353,000		
48 d.2.3	Pokrycie dachów blachodachówką elementy wykończeniowe: kalenica prosta	m	25,200		
2.4 Nawierzchnia z kostki betonowej					
49 d.2.4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,050		
50 d.2.4	Ława pod krawężniki betonowa	m ³	0,680		
51 d.2.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 6x20 cm	m	68,000		
52 d.2.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	70,000		
53 d.2.4	Podsypka cementowo-wapienna z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm po zagęszczeniu	m ²	70,000		
54 d.2.4	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm-szarej	m ²	70,000		
55 d.2.4	Gruntowanie podłoża preparatem penetrująco gruntującym	m ²	70,000		
3 Rozbiórka istniejącego i wykonanie nowego budynku sterówki					
3.1 Rozbiórki					
56 d.3.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	3,840		
57 d.3.1	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy	t	0,400		
58 d.3.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	0,500		
59 d.3.1	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku	m ³	3,000		
3.2 Prace montażowe - wykop i fundament					
60 d.3.2	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³	4,897		
61 d.3.2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m	m ³	5,059		
62 d.3.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 7 m3	m ³	6,800		
63 d.3.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,370		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3.3 Konstrukcje stalowe					
64 d.3.3	Zakup i transport kontener stróżówki	kpl.	1,000		
65 d.3.3	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia	t	1,800		
66 d.3.3	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t	t	0,160		
67 d.3.3	Hale typu lekkiego montaż ram	t	0,640		
68 d.3.3	Montaż schodów stalowych ze spocznikiem	szt.	1,000		
69 d.3.3	Montaż balustrady stalowej z prętów stalowych przykręcane do schodów	m	5,400		
4 Rozbiórka istniejącego i wykonanie nowego budynku maszynowni					
4.1 Rozbiórki					
70 d.4.1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	12,240		
71 d.4.1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²	12,200		
72 d.4.1	Cięcie konstrukcji na złom wsadowy blachy, dwuteownik, ceownik	t	1,000		
73 d.4.1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	1,000		
74 d.4.1	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku	m ³	4,000		
4.2 Prace montażowe : wykop i fundament					
75 d.4.2	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m ³	6,912		
76 d.4.2	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m	m ³	15,984		
77 d.4.2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m ³	15,984		
78 d.4.2	Docelowe złożenie ziemi (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku	m ³	15,984		
79 d.4.2	Oczyszczenie powierzchni istniejącego fundamentu z resztek gruntu przy użyciu szczotek stalowych	m ²	5,760		
80 d.4.2	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	5,800		
81 d.4.2	Wykonanie warstwy szczepnej	m ²	5,800		
82 d.4.2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	6,912		
83 d.4.2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,410		
84 d.4.2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	6,000		
4.3 Konstrukcje stalowe					
85 d.4.3	Hale typu lekkiego - montaż słupów o masie do 1 t	t	0,690		
86 d.4.3	Hale typu lekkiego - montaż rygli	t	0,492		
87 d.4.3	Hale typu lekkiego - montaż płatwi	t	0,509		
88 d.4.3	Hale typu lekkiego - stężenia dachów	t	0,074		
89 d.4.3	Lekka obudowa dachu płaskiego z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu gr. 75 mm	m ²	20,140		
90 d.4.3	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych	m ²	41,141		
91 d.4.3	Okna z kształtowników aluminiowych o pow ponad 1,5 m2	m ²	1,560		
92 d.4.3	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m ²	2,880		
93 d.4.3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m	5,300		
94 d.4.3	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m	3,200		
4.4 Nawierzchnia z kostki betonowej					
95 d.4.4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²	20,600		
96 d.4.4	Ława pod krawężniki betonowa	m ³	0,228		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
97 d.4.4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 6x20 cm	m	24,600		
98 d.4.4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	20,600		
99 d.4.4	Podsypka cementowo-wapienna z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm po zagęszczeniu	m ²	20,600		
100 d.4.4	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm-szarej	m ²	20,600		
101 d.4.4	Gruntowanie podłoża preparatem penetrująco gruntującym	m ²	20,500		
5 Remont budynku magazynu					
5.1 Rozbiórki					
102 d.5.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	2,500		
103 d.5.1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	6,000		
104 d.5.1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	2,100		
105 d.5.1	Wymiana wsporników instalacji odgromowej	szt.	10,000		
106 d.5.1	Wymiana przewodów instalacji odgromowej na uprzednio zamocowanych wspornikach na dachach, dach płaski, linka o przekroju do 50 mm ²	m	20,000		
107 d.5.1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1,000		
5.2 Prace remontowe					
108 d.5.2	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m	6,000		
109 d.5.2	Rury spustowe z blachy ocynkowanej o średnicy 12 cm	m	2,500		
110 d.5.2	Naprawa poprzez uzupełnienie ubytków w istniejącej betonowej powierzchni dachu oraz kominów oraz impregnacja	m ²	25,400		
111 d.5.2	Dwukrotne pokrycie dachu papą wierzchniego pokrycia	m ²	23,400		
112 d.5.2	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m ²	118,000		
113 d.5.2	Uzupełnienie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej	m ²	104,000		
114 d.5.2	Gruntowanie podłoża preparatem penetrująco gruntującym	m ²	120,000		
115 d.5.2	Dwukrotne malowanie tynków farbą silikonową	m ²	120,000		
116 d.5.2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	3,100		
117 d.5.2	Zakup i montaż drzwi stalowych zewnętrznych dwuskrzydłowych izolowane wyposażonych w klamkę i zamek	szt.	1,000		
118 d.5.2	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1m ²	szt.	0,360		
119 d.5.2	Powiększenie otworu w murze dla montażu okna	m ²	0,370		
120 d.5.2	Okno zewnętrzne PCV lub aluminiowe, dwuszybowe, otwieralno-uchylne	m ²	0,640		
121 d.5.2	Montaż nadproża prefabrykowanego o wym 12x8 cm	m	1,100		
122 d.5.2	Wykucie w istniejącej ścianie murowanej bruzdy	m	1,200		
123 d.5.2	Naprawa posadzek cementowych: likwidacja pęknięć, wykucie pękniętej warstwy wyrównawczej, zabetonowanie zaprawą cementową i zatarcie na gładko	miejsc.	14,310		
124 d.5.2	Montaż kratki wentylacji grawitacyjnej o wym. 200x200 w murze	szt.	4,000		
125 d.5.2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³	17,472		
126 d.5.2	Oczyszczenie powierzchni ścian z cegły szczotkami stalowymi	m ²	21,840		
127 d.5.2	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m ³	m ³	0,500		
128 d.5.2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco poziome z lepiku smołowego lub asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	21,840		
129 d.5.2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³	17,472		
5.3 Nawierzchnia z kostki betonowej					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
130 d.5.3	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,004		
131 d.5.3	Ława pod krawężniki betonowa	m ³	0,270		
132 d.5.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 6x20 cm	m	26,400		
133 d.5.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	25,000		
134 d.5.3	Podsypka cementowo-wapienna z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm po zagęszczeniu	m ²	25,000		
135 d.5.3	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm-szarej	m ²	25,000		
136 d.5.3	Gruntowanie podłoża preparatem penetrująco gruntującym	m ²	25,000		
6 Wymiana ogrodzenia					
6.1 Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z siatki					
137 d.6.1	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	371,000		
138 d.6.1	Rozebranie bramy wjazdowej na słupkach metalowych	m ²	6,000		
139 d.6.1	Rozebranie furtki wejściowej ze słupkami prefabrykowanym	m ²	1,500		
140 d.6.1	Rozebranie betonowych fundamentów słupków ogrodzeniowych	m ³	22,307		
141 d.6.1	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	22,307		
142 d.6.1	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku	m ³	22,307		
6.2 Rozbiórka istniejącego ogrodzenia z siatki w ramach z kształtowników stalowych					
143 d.6.2	Rozebranie ogrodzenia z siatki w ramach z kształtowników stalowych	m ²	424,500		
144 d.6.2	Rozebranie elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr. ponad 15 cm	m ³	67,920		
145 d.6.2	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	67,920		
146 d.6.2	Docelowe złożenie gruzu (na podstawie Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 19 października 2020 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska w 2021 roku	m ³	67,920		
6.3 Wznoszenie ogrodzeń					
147 d.6.3	Ogrodzenie z paneli zgrzewanych prostych o wysokości 180 cm i dl 250 cm z usztywnieniem o oczkach 50x200. Zabezpieczenie antykorozyjne fabryczne	m	622,000		
148 d.6.3	Wykonanie dołów o pow. dna 0,1 m ² i głębokości do 1,2 m w gruncie kat. III	szt.	241,000		
149 d.6.3	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi betonem C16/20 (B-20)	m ³	28,920		
150 d.6.3	Brama dwuskrzydłowa z kształtowników stalowych i wypełnieniem panelem ażurowym o wym. 4x2 m	kpl.	1,000		
151 d.6.3	Furtka z kształtowników stalowych i wypełnieniem ażurowym o wym. 1x2 m	szt.	1,000		
152 d.6.3	Podmurówka prefabrykowana betonowa (deska wibrobetonu) o wysokości 20 cm i gr 6 cm wraz z łącznikami przysłupkowymi ustawiane na podsypce cementowo-piaskowej	m	622,000		
153 d.6.3	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,000		
7 Instalacja wentylacji					
7.1 System N1. Nawiew do magazynu					
154 d.7.1	Nawietrzak D150	szt.	2,000		
7.2 System W1. Wywiewny z magazynu					
155 d.7.2	Anemostat D250	szt.	1,000		
156 d.7.2	Prostka typ BI D250 bl oc	m ²	0,300		
157 d.7.2	Komin wentylacyjny D300 L= 3m	szt.	1,000		
158 d.7.2	Wywietrzak turbowent D300	szt.	1,000		
7.3 System N2. Nawiewny do basenów portowych					
159 d.7.3	Czerpnia ścienna typ A 400x400	szt.	3,000		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
160 d.7.3	Prostka typ AI 400x400 bl oc	m ²	1,080		
161 d.7.3	Przepustnica wielopłaszczyznowa wraz z próbą montażową o wym. 400x400	szt.	3,000		
7.4 System W2. Wywiewny z basenów portowych					
162 d.7.4	Anemostat D250	szt.	3,000		
163 d.7.4	Prostka typ BI D250 bl oc	m ²	0,900		
164 d.7.4	Komin wentylacyjny D300 L= 3m	szt.	3,000		
165 d.7.4	Wywietrzak turbowent D300	szt.	3,000		
7.5 System N3. Nawiewny do poddasza					
166 d.7.5	Czerpnia ścienna typ A 400x400	szt.	1,000		
167 d.7.5	Prostka typ AI 400x400 bl oc	m ²	0,360		
168 d.7.5	Kratka wentylacyjna typ A I400x400	szt.	1,000		
7.6 System W3. Wywiewny z poddasza					
169 d.7.6	Czerpnia ścienna typ A 400x400	szt.	1,000		
170 d.7.6	Prostka typ AI 400x400 bl oc	m ²	0,360		
171 d.7.6	Kratka wentylacyjna typ A I400x400	szt.	1,000		
7.7 System N4. Nawiewny do sterówki					
172 d.7.7	Nawietrzak D150	szt.	1,000		
7.8 System W4. Wywiewny ze sterówki					
173 d.7.8	Nawietrzak D150	szt.	1,000		
7.9 System W5. Wywiewny z maszynowni					
174 d.7.9	Czerpnia ścienna typ A 300x200	szt.	1,000		
175 d.7.9	Prostka typ AI bl oc 300x200 L=100	m ²	0,100		
176 d.7.9	Kratka wentylacyjna typ A 300x200	szt.	1,000		