

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Kunszt Wodny -wymiana wybranych drzwi zewnętrznych w celu przywrócenia pełnej funkcjonalności dla wejść do budynku.

ADRES INWESTYCJI: Kunszt Wodny

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Cezary Trajdos

DATA OPRACOWANIA: 27.06.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

27.06.2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>						
1	KNR-W 4-01 0353-10		Demontaż z ścianek witrynowych ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 UWAGA Demontaż obejmuje siłowniki (wymiana na nowe) pozostały osprzęt np. radar do ponownego użytku	m2		
	DZ1		1,5 * 2,25	m2	3,375	
	DZ2		1,5 * 2,25	m2	3,375	
	DZ3		1,8 * 2,25	m2	4,050	
	DZ4		1,96 * 2,3	m2	4,508	
	DZ5		1,8 * 2,25	m2	4,050	
	DZ6		1,96 * 2,30	m2	4,508	
	DZ7		1,98 * 2,35	m2	4,653	
	DZ8		1,6 * 2,25	m2	3,600	
	DZ9		1,75 * 2,25	m2	3,938	
	DZ10		1,46 * 2,5	m2	3,650	
	DZ11		1,46 * 2,55	m2	3,723	
	DZ12		1,50 * 2,25	m2	3,375	
	DZ13		1,88 * 2,30	m2	4,324	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,129</b>
2	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12		Wywiezienie wraz z utylizacją materiałów z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
			8,5	m3	8,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,500</b>
3	KNR 0-19 1023-12		Montaż drzwi stalowych obsadzonych w ściankach witrynowych wraz z siłownikami DZ 1 wymiar w świetle ościeżnicy 150 x 225 cm. Drzwi profilowe, przeszklone, stalowe, otwierane na zewnątrz, wyposażone w rolety. Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształtowników stalowych, skrzydło przeszklone zapewniające izolacyjność cieplną - współczynnik przenikania ciepła 1,3 [W/(m2*K)]. Szklenie - 8mm 66/33 ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 6mm ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 55.2 S3, szyba zespolona dwukomorowa, Ug=0,5 W/m2K , szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana. Skrzydło bierne - samozamykacz szynowy wpuszczany, z mechanizmem krzywki sercowej. Wyposażone w regulator kolejności zamykania, zintegrowany z szyną. Skrzydło czynne z napędem, aktywacją push&go z radarem i przyciskiem dla osób z niepełnosprawnościami. Wyposażone w timer - ryglowane mechanicznie po wyłączeniu napędu. Drzwi osadzone co najmniej na trzech zawiasach, wyposażone w zamek ryglowy, wkładka patentowa systemowa, uruchomienie napędu po odryglowaniu drzwi, pochwyt na skrzydle czynnym od strony zewnętrznej. UWAGA W pozycji wycenić siłowniki	m2		
			1,5 * 2,25	m2	3,375	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,375</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4	KNR 0-19 1023-12		<p>Montaż drzwi stalowych obsadzonych w ściankach witrynowych wraz z siłownikami</p> <p>DZ 2 wymiar w świetle ościeżnicy 150 x 225 cm.</p> <p>Drzwi profilowe, przeszklone, stalowe, otwierane na zewnątrz. Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształowników stalowych, skrzydło przeszklone zapewniające izolacyjność cieplną - współczynnik przenikania ciepła 1,3 [W/(m<sup>2</sup>·K)]. Szklenie - 8mm 66/33 ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 6mm ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 55.2 S3, szyba zespolona dwukomorowa, Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K , szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana.</p> <p>Skrzydło bierne - samozamykacz szynowy wpuszczany, z mechanizmem krzywki sercowej. Wyposażone w regulator kolejności zamykania, zintegrowany z szyną. Skrzydło czynne z napędem, aktywacją push&amp;go z radarem i przyciskiem. Wyposażone w timer - ryglowane mechanicznie po wyłączeniu napędu.</p> <p>Drzwi osadzone co najmniej na trzech zawiasach, wyposażone w zamek elektromotoryczny z przeciw zamkiem, wkładka patentowa systemowa, drążek antypaniczny.</p> <p>UWAGA W pozycji wycenić siłowniki</p>	m2		
			1,5 * 2,25	m2	3,375	
					RAZEM	3,375
5	KNR 0-19 1023-12		<p>Montaż drzwi stalowych obsadzonych w ściankach witrynowych wraz z siłownikami</p> <p>DZ 3 wymiar w świetle ościeżnicy 180 x 225 cm.</p> <p>Drzwi profilowe, przeszklone, stalowe, otwierane na zewnątrz. Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształowników stalowych, skrzydło przeszklone zapewniające izolacyjność cieplną - współczynnik przenikania ciepła 1,3 [W/(m<sup>2</sup>·K)]. Szklenie - 8mm 66/33 ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 6mm ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 55.2 S3, szyba zespolona dwukomorowa, Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K , szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana.</p> <p>Nawiewniki ciśnieniowe w ramie drzwi. Skrzydło bierne - samozamykacz szynowy wpuszczany, z mechanizmem krzywki sercowej. Wyposażone w regulator kolejności zamykania, zintegrowany z szyną. Skrzydło czynne z napędem, aktywacją push&amp;go z radarem i przyciskiem dla osób z niepełnosprawnościami. Wyposażone w timer - ryglowane mechanicznie po wyłączeniu napędu.</p> <p>Drzwi osadzone co najmniej na trzech zawiasach, wyposażone w zamek ryglowy, wkładka patentowa systemowa, uruchomienie napędu po odryglowaniu drzwi, pochwyt na obu skrzydłach od strony zewnętrznej.</p> <p>UWAGA W pozycji wycenić siłowniki</p>	m2		
			1,8 * 2,25	m2	4,050	
					RAZEM	4,050

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	KNR 0-19 1023-12		<p>Montaż drzwi stalowych obsadzonych w ściankach witrynowych wraz z siłownikami</p> <p>DZ 4 wymiar w świetle muru 196 x 230 cm, w świetle ościeżnicy 180 x 225 cm. Drzwi profilowe, przeszklone, stalowe, otwierane na zewnątrz. Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształowników stalowych. Szklenie - szyba zewnętrzna i wewnętrzna bezpieczna hartowana, grubość szyb 8 mm.</p> <p>Skrzydło bierne - samozamykacz szynowy wpuszczany, z mechanizmem krzywki sercowej. Wyposażone w regulator kolejności zamykania, zintegrowany z szyną. Skrzydło czynne z napędem, aktywacją push&amp;go z radarem i przyciskiem dla osób z niepełnosprawnościami.</p> <p>Drzwi osadzone co najmniej na trzech zawiasach, wkładka patentowa systemowa, uruchomienie napędu po odryglowaniu drzwi, pochwyty na obu skrzydłach od strony zewnętrznej.</p> <p>UWAGA</p> <p>W pozycji wycenić siłowniki</p>	m2		
			1,96 * 2,30	m2	4,508	
					RAZEM	4,508
7	KNR 0-19 1023-12		<p>Montaż drzwi stalowych obsadzonych w ściankach witrynowych wraz z siłownikami</p> <p>DZ 5 wymiar w świetle ościeżnicy 180 x 225 cm. Drzwi profilowe, przeszklone, stalowe, otwierane na zewnątrz. Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształowników stalowych, skrzydło przeszklone zapewniające izolacyjność cieplną - współczynnik przenikania ciepła 1,3 [W/(m<sup>2</sup>·K)]. Szklenie - 8mm 66/33 ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 6mm ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 55.2 S3, szyba zespolona dwukomorowa, Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K, szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana.</p> <p>Nawiewniki ciśnieniowe w ramie drzwi. Skrzydło bierne - samozamykacz szynowy wpuszczany, z mechanizmem krzywki sercowej. Wyposażone w regulator kolejności zamykania, zintegrowany z szyną. Skrzydło czynne z napędem, aktywacją push&amp;go z radarem i przyciskiem dla osób z niepełnosprawnościami. Wyposażone w timer - ryglowane mechanicznie po wyłączeniu napędu.</p> <p>Drzwi osadzone co najmniej na trzech zawiasach, wyposażone w zamek elektromotoryczny z przeciwwłamkiem oraz drążek antypaniczny. Drzwi zamykane na klucz, wkładka patentowa systemowa.</p> <p>UWAGA</p> <p>W pozycji wycenić siłowniki</p>	m2		
			1,8 * 2,25	m2	4,050	
					RAZEM	4,050

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	KNR 0-19 1023-12		<p>Montaż drzwi stalowych obsadzonych w ściankach witrynowych wraz z siłownikami</p> <p>DZ 6 wymiar w świetle muru 196 x 230 cm, w świetle ościeżnicy 180 x 225 cm. Drzwi profilowe, przeszklone, stalowe, otwierane na zewnątrz. Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształowników stalowych. Szklenie - szyba zewnętrzna i wewnętrzna bezpieczna hartowana, grubość szyb 8 mm.</p> <p>Skrzydło bierne - samozamykacz szynowy wpuszczany, z mechanizmem krzywki sercowej. Wyposażone w regulator kolejności zamykania, zintegrowany z szyną. Skrzydło czynne z napędem, aktywacją push&amp;go z radarem i przyciskiem dla osób z niepełnosprawnościami.</p> <p>Drzwi osadzone co najmniej na trzech zawiasach, wyposażone w zamek elektromotoryczny z przeciw zamkiem oraz drążek antypaniczny. Drzwi zamykane na klucz, wkładka patentowa systemowa.</p> <p>UWAGA</p> <p>W pozycji wycenić siłowniki</p>	m2		
			1,8 * 2,25	m2	4,050	
					RAZEM	4,050
9	KNR 0-19 1023-12		<p>Montaż drzwi stalowych obsadzonych w ściankach witrynowych z siłownikami</p> <p>DZ 7 wymiar w świetle muru 198 x 235 cm, w świetle ościeżnicy 180 x 225 cm. Drzwi profilowe, przeszklone, stalowe, otwierane na zewnątrz. Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształowników stalowych, skrzydło przeszklone zapewniające izolacyjność cieplną - współczynnik przenikania ciepła 1,3 [W/(m<sup>2</sup>*K)]. Szklenie - 8mm 66/33 ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 6mm ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 55.2 S3, szyba zespolona dwukomorowa, Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K, szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana.</p> <p>Skrzydło bierne - samozamykacz szynowy wpuszczany, z mechanizmem krzywki sercowej. Wyposażone w regulator kolejności zamykania, zintegrowany z szyną. Skrzydło czynne z napędem, aktywacją push&amp;go z radarem i przyciskiem dla osób z niepełnosprawnościami. Wyposażone w timer - ryglowane mechanicznie po wyłączeniu napędu.</p> <p>Drzwi osadzone co najmniej na trzech zawiasach, wyposażone w zamek elektromotoryczny z przeciw zamkiem oraz drążek antypaniczny. Drzwi zamykane na klucz, wkładka patentowa systemowa.</p> <p>UWAGA</p> <p>W pozycji wycenić siłowniki</p>	m2		
			1,8 * 2,25	m2	4,050	
					RAZEM	4,050

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 0-19 1023-12		<p>Montaż drzwi stalowych obsadzonych w ściankach witrynowych</p> <p>DZ 8 wymiar w świetle ościeżnicy 160 x 225 cm.</p> <p>Drzwi profilowe, przeszklone, stalowe, otwierane na zewnątrz. Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształowników stalowych, skrzydło przeszklone zapewniające izolacyjność cieplną - współczynnik przenikania ciepła 1,3 [W/(m<sup>2</sup>•K)]. Szklenie - 8mm 66/33 ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 6mm ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 55.2 S3, szyba zespolona dwukomorowa, Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K, szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana.</p> <p>Drzwi przeciwwłamaniowe, otwierane na zewnątrz. Samozamykacz szynowy nawierzchniowy, z regulatorem kolejności zamykania, zintegrowany z szyną samozamykacza. Zamek zapadkowo - ryglowy z przeciwwzamkiem.</p> <p>Po przeciwnej stronie do ewakuacji na skrzydło czynnym klamka U-kształtna (stal nierdzewna). Od strony ewakuacji drążki antypaniczne.</p> <p>Drzwi osadzone co najmniej na trzech zawiasach. Drzwi zamykane na klucz, wkładka patentowa systemowa.</p>	m2		
			1,6 * 2,25	m2	3,600	
					RAZEM	3,600
11	KNR 0-19 1023-12		<p>Montaż drzwi stalowych obsadzonych w ściankach witrynowych</p> <p>DZ 9 wymiar w świetle ościeżnicy 175 x 225 cm.</p> <p>Drzwi profilowe, przeszklone, stalowe, otwierane na zewnątrz. Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształowników stalowych, skrzydło przeszklone zapewniające izolacyjność cieplną - współczynnik przenikania ciepła 1,3 [W/(m<sup>2</sup>•K)]. Szklenie - 8mm 66/33 ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 6mm ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 55.2 S3, szyba zespolona dwukomorowa, Ug=0,5 W/m<sup>2</sup>K, szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana.</p> <p>Nad drzwiami zamontować kurtynę powietrzną - trzy stopnie grzałki, regulowana prędkość obrotowa wentylatora, z zabezpieczeniem przed przegrzaniem, z możliwością pracy w trybie ciągłym lub z wykorzystaniem czujnika drzwiowego. Wyposażenie kurtyny: pilot, panel montażowy, czujnik drzwiowy.</p> <p>Drzwi wyposażone w samozamykacz szynowy wpuszczany, z regulatorem kolejności zamykania, zintegrowany z szyną samozamykacza. Zamek zapadkowo - ryglowy, paniczny. Skrzydło bierne - kantrygle manualne, skrzydło czynne - klamka.</p> <p>Drzwi osadzone co najmniej na trzech zawiasach. Drzwi zamykane na klucz, wkładka patentowa systemowa.</p>	m2		
			1,75 * 2,25	m2	3,938	
					RAZEM	3,938
12	KNR 7-24 0152-01		<p>Montaż warz z instalacją kurtyny powietrznej - trzy stopnie grzałki, regulowana prędkość obrotowa wentylatora, z zabezpieczeniem przed przegrzaniem, z możliwością pracy w trybie ciągłym lub z wykorzystaniem czujnika drzwiowego. Wyposażenie kurtyny: pilot, panel montażowy, czujnik drzwiowy.</p>	szt.		
			1	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
13	KNR 0-19 1023-12		Montaż drzwi stalowych obsadzonych w ściankach witrynowych DZ 10 wymiar w świetle muru 146 x 250 cm, w świetle ościeżnicy 130 x 245 cm. Drzwi stalowe, malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. przeciwwłamaniowe, otwierane na zewnątrz. Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształowników stalowych, skrzydło wypełnione izolacją termiczną zapewniającą odpowiednią izolacyjność cieplną. Drzwi wyposażone w zawiasy stalowe łożyskowane spawane do konstrukcji ościeżnicy i skrzydła. Skrzydło bierne - samozamykacz ramieniowy w szynie. Zamek elektryczny - zamek i szyldy przy wkładkach zgodne z certyfikacją antywłamaniową. Drzwi osadzone co najmniej na trzech zawiasach. Klamka U-kształtna, w skrzydle biernym klamka w ustawieniu pionowym. Drzwi zamykane na klucz, wkładka patentowa systemowa. Drzwi otwierane na domofon.	m2		
			1,3 * 2,45	m2	3,185	
					RAZEM	3,185
14	KNR 0-19 1023-12		Montaż drzwi stalowych obsadzonych w ściankach witrynowych DZ 11 wymiar w świetle muru 146 x 255 cm, w świetle ościeżnicy 130 x 250 cm. Drzwi profilowe, przeszklone, stalowe, otwierane na zewnątrz. Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształowników stalowych. Szklenie - szyba zewnętrzna i wewnętrzna bezpieczna hartowana, grubość szyb 8 mm. Drzwi ewakuacyjne, odporność ogniowa EI30, otwierane na zewnątrz. Samozamykacz ramieniowy. Zamek zapadkowo - ryglowy z przeciwwzamkiem paniczny (stal nierdzewna). Skrzydło bierne - klamka w ustawieniu pionowym, skrzydło czynne - klamka U-kształtna. Drzwi osadzone co najmniej na trzech zawiasach. Drzwi zamykane na klucz, wkładka patentowa systemowa.	m2		
			1,46 * 2,25	m2	3,285	
					RAZEM	3,285

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0-19 1023-12		Montaż drzwi stalowych obsadzonych w ściankach witrynowych DZ 12 wymiar w świetle ościeżnicy 150 x 225 cm. Drzwi profilowe, przeszklone, stalowe, otwierane na zewnątrz. Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształowników stalowych, skrzydło przeszklone zapewniające izolacyjność cieplną - współczynnik przenikania ciepła 1,3 [W/(m <sup>2</sup> •K)]. Szklenie - 8mm 66/33 ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 6mm ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 55.2 S3, szyba zespolona dwukomorowa, Ug=0,5 W/m <sup>2</sup> K , szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana. Samozamykacz szynowy wpuszczany, z regulatorem kolejności zamykania, zintegrowany z szyną samozamykacza. Zamek zapadkowo - ryglowy, paniczny (stal nierdzewna). Skrzydło bierne kantrygle manualne. Skrzydło czynne klamka U-kształtna Drzwi osadzone co najmniej na trzech zawiasach, wyposażone w zamek elektromotoryczny z przeciwwamkiem oraz drążek antypaniczny. Drzwi zamykane na klucz, wkładka patentowa	m2		
			1,5 * 2,25	m2	3,375	
					RAZEM	3,375
16	KNR 0-19 1023-12		Montaż drzwi stalowych obsadzonych w ściankach witrynowych DZ 13 wymiar w świetle muru 188 x 230 cm, w świetle ościeżnicy 170 x 220 cm. Drzwi profilowe, ewakuacyjne, przeszklone, stalowe, otwierane na zewnątrz. Rama skrzydła i ościeżnica malowane proszkowo w kolorze RAL 7024. Ościeżnica i skrzydło wykonane z kształowników stalowych, skrzydło przeszklone zapewniające izolacyjność cieplną - współczynnik przenikania ciepła 1,3 [W/(m <sup>2</sup> •K)]. Szklenie - 8mm 66/33 ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 6mm ESG + HST/ 16mmArgon + TGI ciepła ramka/ 55.2 S3, szyba zespolona dwukomorowa, Ug=0,5 W/m <sup>2</sup> K , szyba zewnętrzna i środkowa bezpieczna hartowana, szyba wewnętrzna bezpieczna laminowana. Samozamykacz szynowy wpuszczany, z regulatorem kolejności zamykania, zintegrowany z szyną samozamykacza. Zamek zapadkowo - ryglowy, paniczny z przeciwwamkiem (stal nierdzewna). Po przeciwnej stronie do ewakuacji na skrzydle czynnym klamka U-kształtna. Od strony ewakuacji drążki antypaniczne. Drzwi osadzone co najmniej na trzech zawiasach. Drzwi zamykane na klucz, wkładka patentowa	m2		
			1,88 * 2,30	m2	4,324	
					RAZEM	4,324