PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Hydroizolacja i remont garażu
ADRES INWESTYCJI	:	Warszawa, ul. Żelazna 87
INWESTOR	:	Orgmasz
ADRES INWESTORA	:	Warszawa, ul. Żelazna 87
BRANŻA	:	Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Roman Zagrajek, upr. bud. MAZ/0741/WBKb/16 (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA	:	06.02.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2020r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. Roman Zagrajek
upr. bud. nr ew. Maz/0741/WBK/16
spec. konstrukcyjno-budowl. bez ogr.
Maz/BM/0575/06

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Prace przygotowawcze**			
1 d.1	KNP ZREW 11 0101-006	Zagospodarowanie i zabezpieczenie miejsca pracy oraz udzielenie instruktażu 4	prac. prac.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNR 4-02 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 110 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 12 120	msc. m msc.	120,000	12,000
				RAZEM	120,000
3 d.1	KNR K-01 0105-07	Wykucie z betonu wystających elementów stalowych 32	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
4 d.1	KNR-W 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm. Wykonanie otworu pod kanał wentylacyjny o pow. 0,126 m2. Współczynnik zwiększający 0,126/0,10 = 1,26 Krotność = 1,26 1	m^2 m^2	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 2-17 0149-04 z.o.3.3. 9902	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 400 mm, w układach kanałowych - obiekty modernizowane 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 2-17 0131-04 z.o.3.3. 9902	Klapy p.poż. klapy SMAY KTS- O -S Dn400 lub równoważne dające parametr EIS120 montowane w stropie w wykonanym otworze 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR K-01 0110-04	Ręczne uzupełnienie ubytków w wykonanym otworze wentylacyjnym zaprawą cementowo-polimerową po zamontowaniu klapy p.poż. Przyjąć krotność 5. Krotność = 5 0,25	m^2 m^2	0,250	
				RAZEM	0,250
8 d.1	KNR-W 2-17 0147-02	Wyrzutnia kołowa typ B i C o śr. do 500 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 4-06 0118-02	Cięcie ciężkich wrót stalowych wjazdu do garażu 0,900	t t	0,900	
				RAZEM	0,900
10 d.1	KNR 4-06 0118-01	Wycięcie konstrukcji stalowej z posadzki garażu (5m od kotary) 0,250	t t	0,250	
				RAZEM	0,250
11 d.1	KNR-W 2-02 0258-01	Zabetonowanie otworu w posadzce po wycięciu konstrucji stalowej - ręczne układanie betonu 1,00	m^3 m^3	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR-W 4-01 1301-06	Murowana wiata zewnętrzna (wyjście ewakuacyjne z garażu): wymiana drzwi metalowych 1	m^2 m^2	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 4-06 0118-01	Murowana wiata zewnętrzna (wyjście ewakuacyjne z garażu): cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grubości do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy - wycięcie istniejącego daszku nad wiatą. 0,100	t t	0,100	
				RAZEM	0,100
14 d.1	KNR 4-04 0102-07	Murowana wiata zewnętrzna (wyjście ewakuacyjne z garażu): rozebranie dwóch ostatnich warstw muru 2x4m+2x2m na zaprawie wapiennej 12*0,12*0,12	m^3 m^3	0,173	
				RAZEM	0,173
15 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Murowana wiata zewnętrzna (wyjście ewakuacyjne z garażu): wykonanie wieńca - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm. Przyjęto 4 pręty fi8 w przekroju 12x12cm. 0,050	t t	0,050	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 28961

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,050
16 d.1	KNR-W 2-02 0242-06	Murowana wiata zewnętrzna (wyjście ewakuacyjne z garażu): wykonanie wieńca o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 12*0,12*0,12	m3 m3	0,173	
				RAZEM	0,173
17 d.1	KNR 2-05 0208-04	Murowana wiata zewnętrzna (wyjście ewakuacyjne z garażu): konstrukcja daszku o masie 50 kg 0,05	t t	0,050	
				RAZEM	0,050
18 d.1	KNR AT-09 0803-01 analogia	Murowana wiata zewnętrzna (wyjście ewakuacyjne z garażu): pokrycie dachu: blacha trapezowa T18 powlekana - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2. Przyjąć 1,20m2/m2. Mocowanie wkrętami farmerskimi-przyjąć 0,25 kg/m2. 10	m2 m2	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1	KNR-W 4-02 0107-04	Wymiana trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 4-02 0110-04	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 30 26	msc. m msc.	26,000	30,000
				RAZEM	26,000
21 d.1	ZKNR C-2 0801-01 9915	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - powierzchnie sufitowe. Powierzchnie podciągów doliczono do powierzchni sufitów. 1375,68	m2 m2	1 375,680	
				RAZEM	1 375,680
22 d.1	ZKNR C-2 0801-01	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu na ścianach 540	m2 m2	540,000	
				RAZEM	540,000
23 d.1	ZKNR C-2 0801-01 9915	Przygotowanie podłoża. Czyszczenie powierzchni betonu - powierzchnie poziome 719,02	m2 m2	719,020	
				RAZEM	719,020
24 d.1	ZKNR C-2 0802-01	Przygotowanie podłoża. Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu - frezowanie powierzchni poziomych na gł. do 5 mm 60	m2 m2	60,000	
				RAZEM	60,000
25 d.1	ZKNR C-2 0802-03	Przygotowanie podłoża. Mechaniczne przygotowanie powierzchni betonu - frezowanie powierzchni pionowych na gł. do 3 mm 60	m2 m2	60,000	
				RAZEM	60,000
26 d.1	ZKNR C-2 0803-01	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe 120	m2 m2	120,000	
				RAZEM	120,000
27 d.1	ZKNR C-2 0803-03	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie sufitowe 80	m2 m2	80,000	
				RAZEM	80,000
28 d.1	ZKNR C-2 0803-05	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia Krotność = 3 80	m2 m2	80,000	
				RAZEM	80,000
29 d.1	ZKNR C-2 0804-01	Przygotowanie podłoża. Wykucie ręczne odsłoniętych, skorodowanych prętów zbrojeniowych o śr. do 12 mm na stropie 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
30 d.1	ZKNR C-2 0805-03	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm - ręcznie 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.1	ZKNR C-2 0807-02	Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej o śr. 12-16 mm 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
32 d.1	ZKNR C-2 0808-12	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej.na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. sufitowa	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m^2	80,000	
				RAZEM	80,000
33 d.1	ZKNR C-2 0808-11	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji żelbetowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa	m^2		
		60	m^2	60,000	
				RAZEM	60,000
34 d.1	ZKNR C-2 0810-08	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków w technologii PCC o głębokości do 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. pionowa (CD 26)	dm^3		
		60	dm^3	60,000	
				RAZEM	60,000
35 d.1	ZKNR C-2 0810-09	Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków o głębokości do 35 mm w betonie klasy B 17,5-B 30 - pow. sufitowa (CD 26)	dm^3		
		80	dm^3	80,000	
				RAZEM	80,000
36 d.1	ZKNR C-2 0812-01	Reprofilacja podłoża. Ręczne profilowanie naroży betonowych do 35x35 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
37 d.1	ZKNR C-2 0815-05	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia sufitowa	m^2		
		80	m^2	80,000	
				RAZEM	80,000
38 d.1	ZKNR C-2 0815-04	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pionowa	m^2		
		60	m^2	60,000	
				RAZEM	60,000
39 d.1	ZKNR C-2 0816-07	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-polimerowa gr. 2 mm, powierzchnia pionowa	m^2		
		60	m^2	60,000	
				RAZEM	60,000
40 d.1	ZKNR C-2 0816-08	Reprofilacja podłoża. Zabezpieczenie powłokowe powierzchni betonu - powłoka cementowo-polimerowa gr. 2 mm, powierzchnia sufitowa	m^2		
		80	m^2	80,000	
				RAZEM	80,000
41 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej na murkach wjazdowych	m^2		
		20*2	m^2	40,000	
				RAZEM	40,000
42 d.1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm pod potrzeby refrofilacji nowej nawierzchni parkingu - obecne spadki nawierzchni skutkują wpływaniem dużej ilości wód opadowych do garażu.	m^2		
		28*15	m^2	420,000	
				RAZEM	420,000
43 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 25 km	m^3		
		3	m^3	3,000	
				RAZEM	3,000
2		**Prace zasadnicze**			
44 d.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej holland fazowany o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z refrofilacją spadków. W robociźnie uwzględnić mnożnik 1,5.	m^2		
		28*15	m^2	420,000	
				RAZEM	420,000
45 d.2	KNR-W 2-02 1205-01	Bramy z ościeżnicą pełne stalowe	m^2		
		15	m^2	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.2	KNR-W 2-02 1221-04	Osadzenie stalowych bram 2-skrzydłowych rozwieranych o powierzchni do 13 m2. Krotność 15/13=1,15 Krotność = 1,15	m^2		
		15	m^2	15,000	
				RAZEM	15,000
47 d.2	KNR-W 2-02 1221-05	Osadzenie stalowych bram przesuwanych - dodatek za napęd z 20 pilotami. Napęd NICE WINGO 3524 lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 5 1006-02	Szafka blaszana z tablicą bezpiecznikową do sterowania sygnalizacją wyjazdu z garażu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego o treści np 'Nadmiar spalin, opuścić garaż"	szt.		
		1	szt.	1,000	

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 28961

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż detektora np. Duomaster CO/LPG/ L/EP 230V. Podłączenia: 1 próg - zasilanie w obwodzie wentylatora. 2 próg - uruchomienie sygnalizatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2	KNNR 5 1009-02	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na maszcie (2 konsola w komplecie) - semafor sygnalizacyjny 230V - NICE ASF50L1RV230-01 wraz z modułem np XBA8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż korytek instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 20 mm na podłożu betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
54 d.2	KNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
55 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	NNRNKB 202 2802-03	(z.VI) Murki wjazdowe do garażu: licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 4 mm	m2		
		20*2	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
57 d.2	KNR-W 2-17 0123-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3. 8. 9906	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 400 mm - udział kształtek do 55 % - obiekty modernizowane - montowane na betonie lub żelbecie. Rura śr. 400 cm w rozwinięciu ma 1,256 m. Rura wentylacji ma łączną długość 4 m.	m2		
		4*1,256	m2	5,024	
				RAZEM	5,024
58 d.2	KNR-W 2-17 0131-04 z.o.3.3. 9902	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm - obiekty modernizowane. Przepustnica zamykana grawitacyjnie przy wyłączonym wentylatorze.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane. Wentylator TD-4000/355 Venture Industries lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2	KNR K-01 0402-03 analogia	Wykonanie uszczelnienia rys mokrych (przewodzących wodę) o rozwartości 0,5-3 mm preparatami Remmers WP RH rapid oraz Remmers IR PUR 250 w konstrukcjach betonowych o gr. do 0,25 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
61 d.2	KNNR-W 3 1407-04	Uszczelnienie całości powierzchni ścian garażu (beton) od wewnątrz oraz sufitów preparatem PENETRON lub równoważnym	m2		
		(540-113,30)+1375,68	m2	1 802,380	
				RAZEM	1 802,380
62 d.2	KNR-W 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
63 d.2	KNR-W 4-01 1206-07	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych sufitów bez szpachlowania	m2		
		1375,68	m2	1 375,680	
				RAZEM	1 375,680
64 d.2	KNR-W 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami np. Caparol Disbocret Garagenfarben starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m2		
		540	m2	540,000	
				RAZEM	540,000
65 d.2	KNNR-W 9 1110-04	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 5-19 cm	szt.		

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 28961

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
66 d.2	KNR 2-31 1301-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych na posadzce garażu farbą do malowania linii na drogach	m^2		
		20	m^2	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.2	kalk. własna	Uporządkowanie terenu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Norma PRO Wersja 4.68 Nr seryjny: 28961