

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262120-8 Wznoszenie rusztowań
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : Remont ~~głównego~~ *budynku* nr 78 na terenie JW 1747
ADRES INWESTYCJI : JW 1747 Suwałki, ul. Wojska Polskiego 21
INWESTOR : 24 WOG Giżycko
ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko ul. Nowowiejska 20
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Danielik

DATA OPRACOWANIA : (budowlana)
04.11.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.11.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06	17.18*60.7	m ²	1042.826	
				RAZEM	1042.826
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1	0519-07	Krotność = 3 17.18*60.7	m ²	1042.826	
				RAZEM	1042.826
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(17.18+60.7)*2*0.45+(0.2+0.2)*60.7*2+(0.6+0.6)*0.4*14+(1.7*0.2)*25	m ²	133.872	
				RAZEM	133.872
4	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	60.7*2	m	121.400	
				RAZEM	121.400
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	4.3*6+1*2	m	27.800	
				RAZEM	27.800
6	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na lepiku - jedna warstwa- rozbiórka izolacji cieplnej poziomej stropodachu z płyt pilśniowych na lepiku . W pozycji ująć : R i S bez materiału	m ²		
d.1	0610-01	17.18*60.7	m ²	1042.826	
				RAZEM	1042.826
7	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych poziome na lepiku - druga i następna warstwa- rozbiórka izolacji cieplnej stropodachu z płyt pilśniowych na lepiku. W pozycji ująć : R i S bez materiału	m ²		
d.1	0610-02	Krotność = 2 1042.826	m ²	1042.826	
				RAZEM	1042.826
8	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	(0.9*1*0.1)*5+(0.55*2.1*0.1)*8+(0.65*1.5*0.1)*7	m ³	2.057	
				RAZEM	2.057
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-01	17.68*2+60.7	m	96.060	
				RAZEM	96.060
10	KNR 2-31	Rozebranie chodników ,opaski z płyt betonowych 25x25x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01	(17.68+17.68+60.7)*0.5	m ²	48.030	
				RAZEM	48.030
11	KNR 4-04	Rozebranie deski okapowej	m		
d.1	0403-08	(60.7+17.18)*2	m	155.760	
				RAZEM	155.760
2	45262120-8	Montaż rusztowań			
12	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
d.2	1610-01	(60.7+17.22)*2*4	m ²	623.360	
				RAZEM	623.360
3	45260000-7	Roboty pokrywcze			
13	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski pod obróbkę gzymsu	m		
d.3	0102-04	60.7*2	m	121.400	
				RAZEM	121.400
14	KNR-W 2-	Wymiana podstaw dachowych stalowych kołowych typ B/III o śr.wylotów do 400 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
d.3	17 0151-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
15	KNR 2-17	Wymiana wywietrzaków dachowych cylindrycznych o śr. do 315 mm (stal ocynkowana)	szt.		
d.3	0152-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²		
d.3	02 0504-01	(60.7*1)*2	m ²	121.400	
				RAZEM	121.400
17	KNR 2-02	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna 10x10 cm z tarcicy nasyczonej- mocowanie przy krawędzi w celu zabezpieczenia styropapy	m ³		
d.3	0409-03	(60.7*2)*0.1*0.1+(17.22*2)*0.1*0.1	m ³	1.558	
				RAZEM	1.558

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR-W 2-02 0612-01	Isolacje cieplne stropodachu poziome z płyt laminowanych papą asfaltową dwustonnie EPS 100 gr. 10 cm (styropapa) klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego 60.7*16.8	m ²		
			m ²	1019.760	
				RAZEM	1019.760
19 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (60.7*2)*0.75+(17.22*2)*0.5+(60.7*0.25)*2+(0.6+0.6)*2*0.4*14+(1.7*0.40)*25+(0.5+0.5)*2*0.25*14	m ²		
			m ²	176.060	
				RAZEM	176.060
20 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe, papa podkładowa S4, gr.4mm zgrzewana, wierzchnia warstwa S5 gr. 5,2mm zgrzewana (60.7*17.18)+(60.7*0.45)*2	m ²		
			m ²	1097.456	
				RAZEM	1097.456
21 d.3	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej gr. 0,55mm półokrągłych o śr. 15 cm 60.7*2	m		
			m	121.400	
				RAZEM	121.400
22 d.3	NNRNKB 202 0520-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej okrągłych o śr. 15 cm 4.3*6+1.5*2	m		
			m	28.800	
				RAZEM	28.800
4	45421148-3	Wymiana wrót garażowych			
23 d.4	KNR 4-01 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm, demontaż skrzydeł wrót stalowych (4*2)*17	szt.		
			szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
24 d.4	KNR 2-02 1206-02	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 13 m2.Bramy stalowe z ościeżnicą .Wrota dwuskrzydłowe symetrycznie dzielone, ocieplone wełną mineralną gr.min.40mm, z uszczelką na całym obwodzie skrzydeł.Konstrukcja ramy skrzydeł z kształtowników ocynkowanych zamkniętych powlekanych farbami antykorozyjnymi, poliestrowymi.Poszycie z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej gr.min.1,5mm w kolorze szarym. Wszystkie metalowe podzespoły z blachy ocynkowanej.Skrzydło bramy ma być osadzone w ościeżnicy na 4 zawiasach z kalamitkami. Montaż progów wejściowych, osadzenie zasuw w podłożu do blokowania otwartych bram wraz ze stopkami, łańcuchów metalowych(śred. ogniwa min.3mm) ograniczających pełne otwieranie wrót.Jedno skrzydło bramy wyposażone w zamek patentowy i uchwyt do otwierania, drugie ryglowane do góry i do dołu.Bramy wyposażone w kłódkę patentową i plombowniczkę, opisane od nr 1 do 17. (3.2*3.6)*13	m ²		
			m ²	149.760	
				RAZEM	149.760
25 d.4	KNR 2-02 1206-02	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni do 13 m2.Wrota stalowe z ościeżnicą, z zabezpieczeniem przeciwyważniowym . Wrota dwuskrzydłowe symetrycznie dzielone. Drzwi wejściowe pełne o wym. 0,9x2m, ocieplone wełną mineralną gr. min. 40mm, z uszczelką na całym obwodzie skrzydeł. Kłódki w bramie i skrzydle (po 1 szt.) powinny być co najmniej klasy zabezpieczenia 5 oraz odporności na korozję minimum klasy 2; zamki w bramie i skrzydle (po 2 szt.) powinny być co najmniej klasy 5 zabezpieczenia i odporności na wiercenie i odporności na korozję minimum klasy D. Konstrukcja ramy skrzydeł z kształtowników ocynkowanych zamkniętych powlekanych farbami antykorozyjnymi, poliestrowymi. Wrota stalowe klasy odporności minimum RC-3 lub poszycie z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej gr. min. z zewnątrz 5 mm i od wewnątrz 1,5 mm w kolorze szarym. Wszystkie metalowe podzespoły z blachy ocynkowanej.Skrzydło bramy ma być osadzone w ościeżnicy na 4 zawiasach z kalamitkami.Montaż progów wejściowych, osadzenie zasuw w podłożu do blokowania otwartych bram wraz ze stopkami, łańcuchów metalowych (śred. ogniwa min.3mm) ograniczających pełne otwieranie wrót.Jedno skrzydło bramy wyposażone w zamek patentowy i uchwyt do otwierania, drugie ryglowane do góry i do dołu.Bramy i drzwi wyposażone w plombowniczkę. (3.2*3.6)*2	m ²		
			m ²	23.040	
				RAZEM	23.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 4-01 d.6 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów wentylacyjnych (0.5*0.5*0.25)	m ³ m ³	RAZEM 0.063	6.000 0.063
38	KNR 2-17 d.6 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm z obróbką obsadzenia 1+1	szt. szt.	RAZEM 2.000	0.063 2.000
7	45310000-3	Wymiana instalacji piorunochronnej		RAZEM	2.000
39	KNR 4-03 d.7 1139-03 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 6 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m (61.5*3)+(17.5*9)	m m	 342.000	 342.000
40	KNR 4-03 d.7 1139-08 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 4*24	m m	 96.000	 96.000
41	KNR 4-03 d.7 1137-03 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 24	szt. szt.	RAZEM 24.000	 24.000
42	KNR 4-03 d.7 1138-03 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie - roboty w budowlach na wys. 4-12 m 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	 6.000
43	KNR 2-31 d.7 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem(materiał do ponownego wbudowania) 61*1.3	m ² m ²	RAZEM 79.300	6.000 79.300
44	KNR 5-08 d.7 0611-04	Montaż uziomu powierzchniowego bednarka oc 25 x4mm w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II (64+21)*2+24*3.5	m m	RAZEM 254.000	 254.000
45	KNR-W 5- d.7 08 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 25x4 mm 24	szt. szt.	RAZEM 24.000	 24.000
46	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 12*2	szt. szt.	RAZEM 24.000	 24.000
47	KNR-W 5- d.7 08 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle 12*2	szt. szt.	RAZEM 24.000	 24.000
48	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 342	m m	RAZEM 342.000	 342.000
49	KNR 5-08 d.7 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. 8 mm 96+(18+3)*2	m m	RAZEM 138.000	 138.000
50	KNR 5-08 d.7 0606-03	Montaż zwodów pionowych napężanych z pręta o śr.8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 96+(18+3)*2	m m	RAZEM 138.000	 138.000
51	KSNR 6 d.7 0307-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem (materiał z demontażu) 61*1.3	m ² m ²	RAZEM 79.300	 79.300
52	KNR-W 5- d.7 08 0622-01 z.o. 9901-11	Montaż iglic na wywietrzakach - roboty w budowl na wysokości 4-12 m 7*2	kpl. kpl.	RAZEM 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 9*3+14*2	szt. szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
54	KNR 5-08 d.7 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 6*2+7*2	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
55	KNR 5-06 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno LY 1x16mm2 14*2	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
56	KNR 2-02 d.7 1101-02	Uzupełnienie styku płyt drogowych z betonu 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-03 d.7 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 23	miar miar	23.000	
				RAZEM	23.000
8	45430000-0	Roboty malarskie			
59	KNR BC-02 d.8 0201-03	Czyszczenie ręczne sufitowych powierzchni betonowych (0.5*0.6)*14	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
60	KNR BC-02 d.8 0211-07	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm 4.2	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
61	KNR BC-02 d.8 0214-04	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie sufitowe z betonów monolitycznych (0.5*0.4)*12	m ² m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
62	KNR BC-02 d.8 0218-06	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych sufitowych 4.2	m ² m ²	4.200	
				RAZEM	4.200
63	KNR AT-40 d.8 0422-04	Oczyszczenie i wypełnienie pionowych szczelin dylatacyjnych o wym. 20x15 mm jednoskładnikową masą silikonową 4.5*4	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR 4-01 d.8 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) (0.6*0.9)*2+(0.45*0.75)*4+(1.5*0.4)+(0.65*1.2)*4+(1.8*0.55)*2+(1.0*1.6)*3	m ² m ²	12.930	
				RAZEM	12.930
65	KNR 0-25 d.8 0105-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych: dźwigarów, płatwi, rygli do stopnia St 3 - stan wyjściowy powierzchni B (16*8*0.54)*6+(60.3*0.64)*9+(60.3*1.8)*2	m ² m ²	979.128	
				RAZEM	979.128
66	KNR 0-25 d.8 0202-02 0201 B 04	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych: dźwigarów, płatwi, rygli wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne (16*8*0.54)*6+(60.3*0.64)*9+(60.3*1.8)*2	m ² m ²	979.128	
				RAZEM	979.128
67	KNR 4-01 d.8 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z wyrównaniem nierówności (4.98*16.56)*2+(49.72*16.56)+(16.56+4.98)*2*4+(4.98*4.5)*2+(5.73*2.6)*2-(1*2)*2*2+(16.56+49.72)*2*4.5+(16.56+4.98)*2*4+(3.45*1.45)*4-(49.72*3.6)-(1.7*1.2)*25-(0.4*0.4)*17	m ² m ²	1783.375	
				RAZEM	1783.375
68	KNR K-04 d.8 0201-08	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - starych powłok z farb emulsyjnych z jednokrotnym gruntowaniem 1783.375	m ² m ²	1783.375	
				RAZEM	1783.375
69	KNR 4-01 d.8 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową słupów o średnicy ponad 100 do 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(6*2*2)*4.13+(3.6+3.3+3.3)*17$	m	272.520	
				RAZEM	272.520
70 d.8	KNR 4-01 1212-34	Dwukrotne malowanie farbą olejną pasów ochronnych żółto-czarnych	m		
		$(6*2*2)*2+(2*2)*17+(8.3+1.05)*2*2+(2*1)+(9+1)*2*2$	m	195.400	
				RAZEM	195.400
71 d.8	KNR 4-01 1301-07	Wyjęcie, wyprostowanie blach w czerpniach powietrza (40x40cm)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
72 d.8	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych	m ²		
		$(0.3+0.3)*2*5+(0.4*0.4)*2*2*17+(0.5*0.5)+(1*8)$	m ²	25.130	
				RAZEM	25.130
73 d.8	KNR 4-01 1212-03 z.sz. 2.2 9912-01	Miniowanie powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - praca na wysokości 5-10 m	m ²		
		$(0.4*0.4)*2*2*16$	m ²	10.240	
				RAZEM	10.240
74 d.8	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczukową powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m ²		
		$(0.4*0.4)*2*2*16$	m ²	10.240	
				RAZEM	10.240
9 45262330-3 Naprawa posadzek					
75 d.9	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		$(3.1*3.50)*0.14+(1.55*2.4)*0.14+(1.75*2.4)*3*0.14+(0.8*1.2)*4*0.14$	m ³	4.341	
				RAZEM	4.341
76 d.9	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		5.3*4.98	m ²	26.394	
				RAZEM	26.394
77 d.9	KNR-W 2- 02 1101-02	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m ³		
		$(3.1*3.50)*0.14+(1.55*2.4)*0.14+(1.75*2.4)*3*0.14+(0.8*1.2)*4*0.14$	m ³	4.341	
				RAZEM	4.341
78 d.9	KNR AT-23 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - mechaniczne przeszlifowanie malowanej posadzki cementowej	m ²		
		$(4.98*5.3)+(10.9*4.98)+(49.72*16.56)+(16.56*4.98)$	m ²	986.508	
				RAZEM	986.508
79 d.9	KNR AT-23 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - odkurzenie posadzki cementowej	m ²		
		986.508	m ²	986.508	
				RAZEM	986.508
80 d.9	KNR AT-40 0101-05 z.sz. 4.	Usunięcie wypełnienia szczelin dylatacyjnych	m		
		$(16.4*12)+(48.9*4)$	m	392.400	
				RAZEM	392.400
81 d.9	KNR AT-40 0422-04	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych o wym. 20x15 mm jednoskładnikową masą silikonową	m		
		$(16.4*12)+(48.9*4)$	m	392.400	
				RAZEM	392.400
82 d.9	KNR BC-02 0402-03	Dwukrotne gruntowanie zaolejonych lub/i wilgotnych podłoży powierzchni mineralnych (cementowych) żywicą epoksydową	m ²		
		986.508	m ²	986.508	
				RAZEM	986.508
83 d.9	KNR 2-02 1117-01	Posadzki typu - poliestrowe powłokowe PP grubości 0.5 mm, oznakowanie stanowisk postojowych pojazdów żółtymi pasami o szerokości 10cm	m ²		
		986.508	m ²	986.508	
				RAZEM	986.508
10 45310000-3 Demontaż instalacji elektrycznych					
84 d.10	KSNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.10	KSNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
86 d.10	KSNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		62	szt.	62.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	62.000
87 d.10	KSNR 9 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym pod- łożu 60*4+17*8+3.5*12	m m	418.000	
				RAZEM	418.000
88 d.10	KSNR 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych ZK-3a w obudowie metalowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Montaż złącza kablowego			
89 d.11	KSNR 5 0101-02	Montaż złączy kablowych wolnostojących z fundamentem typu ZK3a 400A z wyposażeniem-(podstawy RBK-1 3 szt; zwory nożowe 250A- 6szt. za- bezpieczenie do RBK 3 szt; szyna PEN 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.11	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane n.t. na betonie RL50 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
91 d.11	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe LY 1x50mm2 5*17	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
12		Montaż rozdzielnic			
92 d.12	KNNR 5 0404-08	Rozdzielnica modułowa natynkowa 2x(4x18) PE+N IP65 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy DPX 125A 3P 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.12	KNNR 5 0407-02	Ograniczniki przepięć 4P25-50kA kl. B +C i ochronnik przepięć VPU/4 280/ 12,5kA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 C2A- p.poż. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301C10A- do zasi- lacza opraw LED 230/24V, oś. zewnętrzne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B 10A 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.12	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B 16A 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
99 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303B16A 2+2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdziel- nicach P304/63A/30mA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.12	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303C 32A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.12	KNNR 5 0407-02	Zasilacz 230/24VDC 50w 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdziel- nicach P304/40A/30mA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.12	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdziel- nicach P302/25A/30mA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.12 1209-0302	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 12+2	otw.		
			otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
106	KNNR 5 d.12 1209-0303	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 8*4	otw.		
			otw.	32.000	
				RAZEM	32.000
107	KNNR 5 d.12 1209-0505	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5*3	otw.		
			otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
13	45310000-3	Instalacja oświetleniowa pomieszczenie garażowe			
108	KNNR 5 d.13 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie (4.98+49.72+4.98)*3+(16.56*4)+(3.5*4)	m		
			m	259.280	
				RAZEM	259.280
109	KNNR 5 d.13 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe 3.5+2*(59.75+16.56)+(2*16.56)	m		
			m	189.240	
				RAZEM	189.240
110	KNNR 5 d.13 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 puszka hermetyczna natynkowa 75x75 5*3+5*3	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
111	KNNR 5 d.13 0306-05	Łączniki i przyciski dwubiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża łącznik natynkowy dwubiegunowy IP65 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNNR 5 d.13 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód YDY 3X1,5mm2 120+197+105+46	m		
			m	468.000	
				RAZEM	468.000
113	KNNR 5 d.13 0511-06	Oprawy świetłówe do pomieszczeń garażowych hermetyczne w obudowie z tworzywa sztucznego 2x36 W IP65(kompletne) 16*3	kpl.		
			kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
114	KNNR 5 d.13 0505-01	Oprawy oświetleniowe 2x36W G13 IP66 zawieszane przeciwwybuchowe 6+6	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNNR-W 5- d.13 08 0313-05	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - łączników 1+1+1	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14		Instalacja gniazd 230/400V pomieszczenie garażowe			
116	KNNR 5 d.14 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 18*3.5	m		
			m	63.000	
				RAZEM	63.000
117	KNNR 5 d.14 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YLY 5x6mm2 (3.5+8.5+3.5)+(3.5+16.56+49.72+8.5+3.5)+(3.5+8.5+7)	m		
			m	116.280	
				RAZEM	116.280
118	KNNR 5 d.14 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne - Gniazdo siłowe z wyłącznikiem 32A 3P+z gniazdo 230V wyl. IP 65 z kompletem wtyczek 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNNR 5 d.14 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z wtyczkami 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
120	KNNR 5 d.14 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 3x2,5mm2 95+76+60+8+91+8	m		
			m	338.000	
				RAZEM	338.000
121	KNNR 5 d.14 0303-02	Puszki hermetyczne n/t z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 11+8	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.14	KNNR-W/5-08 0313-06	Montaż na gotowym podłożu osprzętu przeciwwybuchowego z podłączeniem - gniazd 2-biegunowych 1+1+1	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123 d.14	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża- łącznik n/t jednobiegunowy IP65 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.14	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne dwubiegunowe IP65 2+2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.14	KNNR 5 0410-01	Wymiana wentylatora wyciągowego z podstawą w konstrukcji stropodachu o min. wymaganiach: V=2930m3/h, n=1410 obr./min, silnik 0,23kW, 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- montaż wyłącznika wentylatora 1+1	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.14	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur 5x2,5 mm2 4+40+10+16+8	m		
			m	78.000	
				RAZEM	78.000
128 d.14	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 40 mm układane n.t. na betonie RL40 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000
129 d.14	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne - gniazdo siłowe z wyłącznikiem COMBO-POL 32A 3P +z gniazdo 230V wyt. IP65 z wtyczkami 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15		Instalacja 24V			
130 d.15	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL20 3.5*5+16.56+49.72	m		
			m	83.780	
				RAZEM	83.780
131 d.15	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego hermetyczna n/t o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
132 d.15	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5mm2 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
133 d.15	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16		Montaż szyny do połączeń wyrównawczych w pomieszczeniach garażowych			
134 d.16		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm (16.56*4)+(4.98*2)+49.72	m		
			m	125.920	
				RAZEM	125.920
135 d.16	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno LY 1x16mm2 15*1.5	m		
			m	22.500	
				RAZEM	22.500
17		Montaż oświetlenia zewnętrznego			
136 d.17	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL20 12*1	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
137 d.17	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego hermetyczna n/t o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
138 d.17	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe , naswietlacz LED 50W 230V barwa zimna IP65, montaż na ścianie zewnętrznej budynku garażowego 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.17	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 3x1,5mm2 (60.68+17.18)*2+3*12	m m	 191.720	
				RAZEM	191.720
140 d.17	KNNR 5 0407-01	Montaż zegara astronomicznego do sterowania oświetleniem zewnętrznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18		Instalacja ppoż.			
141 d.18	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL20 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
142 d.18	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- przewód HDGsPH90 2x1mm2 60+3*4	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
143 d.18	KNNR 5 0306-05	Przyciski n/t hermetyczne otwierane p.poż montowane na zewnątrz budynku 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19		Rozliczenie złomu			
144 d.19	Kalkulacja własna	Wartość złomu stalowego(8865 kg x 0,70zł) -7345-1520	kg kg	 -8865.000	
				RAZEM	-8865.000
20		Pomiary			
145 d.20	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.20	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20	pomiar pomiar	 20.000	
				RAZEM	20.000
148 d.20	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.20	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
150 d.20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.20	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 27	prób. prób.	 27.000	
				RAZEM	27.000
21		Instalacja centralnego ogrzewania			
153 d.21	KNNR 8 0423-06	Demontaż i montaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
154 d.21	KNNR 8 0423-02	Demontaż płyt grzewczych z rur stalowych gładkich 4 x 0,81 m 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
155 d.21	KNNR 4-01 1212-23	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowo-żebrowych 15*13	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
156 d.21	KNNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śred- nicy do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(4.96+19.8+29.92+4.96)*2+(3+2)*15$	m	194.280	
				RAZEM	194.280
22		Naprawa elewacji			
157	KNNR 3 d.22 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilas- trach $(17.18+17.18+60.68+1.12+0.9+1.12+0.9)*0.7$	m ²		
			m ²	69.356	
				RAZEM	69.356
158	KNR AT-40 d.22 0101-05 z.sz. 4.	Usunięcie wypełnienia szczelin dylatacyjnych dwustronnych. 4.7*4	m		
			m	18.800	
				RAZEM	18.800
159	KNR AT-40 d.22 0422-04	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych dwustronnych o wym. 20x15 mm jed- noskładnikową masą silikonową 4.7*4	m		
			m	18.800	
				RAZEM	18.800
160	KNR 2-02 d.22 0904-01	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) $(17.18+17.18+60.68+1.12+0.9+1.12+0.9)*0.7$	m ²		
			m ²	69.356	
				RAZEM	69.356
161	Analiza d.22 własna	Wykonanie i montaż tabliczek plast. o wym. 40x40 cm z numerem budyn- ku 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
162	Analiza d.22 własna	Wywóz papy, płyt pilśniowych, gruzu 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	45233222-1	Opaska wokół budynku			
163	KNR 2-31 d.23 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm $(17.22+60.7+17.22)*0.5$	m ²		
			m ²	47.570	
				RAZEM	47.570
164	KNR 2-31 d.23 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w grun- cie kat.III-IV $17.72+60.7+17.72$	m		
			m	96.140	
				RAZEM	96.140
165	KNR 2-31 d.23 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową $17.72+60.7+17.72$	m		
			m	96.140	
				RAZEM	96.140
166	KNR 2-31 d.23 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wy- konanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $(17.72+60.7+17.72)*0.5$	m ²		
			m ²	48.070	
				RAZEM	48.070
167	KNR 0-11 d.23 0321-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cemen- towo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem $(17.72+60.7+17.72)*0.5$	m ²		
			m ²	48.070	
				RAZEM	48.070
24	45312000-7	Wymiana instalacji alarmowej			
168	KNNR 5 d.24 0404-05	Rozdzielnica modułowa natynkowa 1x12 IP65 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 5 d.24 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x2,5mm2 5+5+8	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
170	KNNR 5 d.24 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdziel- nicach P304/25A/30mA 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 5 d.24 0407-01	Ogranicznik przepięć klasy D typ 2P-2P;5 kA; 1,1kV poziom ochrony L-N 1,25kV, poziom ochrony L-PN/N/PE 1,5kV 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNNR 5 d.24 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301B16A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR AL-01 d.24 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej z zasilaczem do 8 linii dozorowych 6	szt.		
			szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
174	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.24	0102-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
175	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
d.24	0102-01	2+5	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
176	KNR AL-01	Montaż obudowy do centrali alarmowej	szt.		
d.24	0114-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
177	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah	szt.		
d.24	0109-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 18 Ah	szt.		
d.24	0109-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
179	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu modułowej centrali alarmowej RACK : UPS+ konwerter światłowodowy do TSN+ konwerter RS485 Galaxy + rozdzielnia światłowodowa do 8 linii dozorowych	szt.		
d.24	0102-01 z.o	1	szt.	1.000	
3.2.				RAZEM	1.000
180	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej RACK :UPS + konwerter światłowodowy do TSN + konwerter RS485 Galaxy + rozdzielnia światłowodowa do 8 linii dozorowych	szt.		
d.24	0102-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.24	0108-05 z.o	1	szt.	1.000	
3.2.				RAZEM	1.000
182	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.24	0108-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
d.24	0112-02 z.o	1	szt.	1.000	
3.2.				RAZEM	1.000
184	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
d.24	0112-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna z promiennikiem podczerwieni	szt.		
d.24	0501-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
186	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TSN zewnętrzna	szt.		
d.24	0501-02 z.o	2	szt.	2.000	
3.2.				RAZEM	2.000
187	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TSN zewnętrzna	szt.		
d.24	0501-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna FullHD tubowa 4 in1 analogowa 2 megapixelowa	szt.		
d.24	0501-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNR AL-01	Demontaż demolacyjny czujki otwarcia (bramy garażowe) - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.24	0203-01	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
190	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
d.24	0203-01	6+50	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.24	KNR AL-01 0202-01	Demontaż demolacyjny czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
192 d.24	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
		2+1+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
193 d.24	KNR AL-01 0201-01	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
194 d.24	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni PIR	szt.		
		3+1+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
195 d.24	KNR AL-01 0201-03	Demontaż demolacyjny czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
196 d.24	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		2+1+6+2	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
197 d.24	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- kurtynowa pionowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
198 d.24	KNR AL-01 0204-01	Demontaż demolacyjny czujki napadowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
199 d.24	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej	szt.		
		2+1+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
200 d.24	KNR AL-01 0208-01	Demontaż demolacyjny elementów obsługowych - klawiatura	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.24	KNNR 5 0111-05	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	m		
		4+5+16.5+50+16.5+50+5+16.5	m	163.500	
				RAZEM	163.500
202 d.24	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		10*5+10*2.5+9*4.5+17*3+4*5	m	186.500	
				RAZEM	186.500
203 d.24	KNR 4-03 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YTDY 6x0,5mm2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.24		Przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 mm2 wciągane do rur	m		
		88+515+555+560+2777+224+78+78	m	4875.000	
				RAZEM	4875.000
205 d.24	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
206 d.24	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.24	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TSN zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
208 d.24	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.24	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000