
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45212210-1	Roboty budowlane w zakresie jednofunkcyjnych ośrodków sportowych
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45342000-6	Wznoszenie ogrodzeń
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45212200-8	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45321000-3	Izolacja cieplna
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : INWESTYCJA: BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM ORAZ URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ. ZADANIE - BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO
ADRES INWESTYCJI : 09-200 SIERPC, UL. ŚWIĘTOKRZYSKA, DZIAŁKI NR 1457/4, 1486, 1457/3, 758/4, 2758/1
INWESTOR : GMINA SIERPC
ADRES INWESTORA : 09-200 SIERPC, UL. PIASTOWSKA 11A
WYKONAWCA ROBÓT : WYKONAWCA WYŁONIONY W POSTĘPOWANIU PRZETARGOWYM
BRANŻA : SPORTOWA
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja polega na przebudowie stadionu miejskiego w Sierpcu - etap budowa z przebudową boiska piłkarskiego wraz z boiskiem wielofunkcyjnym oraz urządzeniami i infrastrukturą towarzyszącą. W zakres prac budowlanych wchodzi budowa zaplecza sportowego:

1 BRANŻA BUDOWLANA

- 1.1 Rozbierka istniejącego budynku zaplecza
- 1.2 Fundamenty, ściany fundamentowe
- 1.3 Ściany, elementy żelbetowe, konstrukcja stropodachu
- 1.4 Posadzki
- 1.4.1 Pomieszczenia parteru
- 1.4.2 Pomieszczenia piętra
- 1.4.3 Klatka schodowa
- 1.5 Tynki, okładziny ścian, sufitów, roboty malarskie
- 1.6 Pokrycie dachowe stropodachu
- 1.7 Stolarka
- 1.8 Elewacja
- 1.9 Elementy kowalsko - ślusarskie

2 BRANŻA SANITARNA

- 2.1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA
- 2.1.1 INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ CIEPŁEJ I CYRKULACJI
- 2.1.2 INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ ZIMNEJ
- 2.2 WĘZŁY SANITARNE I WC
- 2.3 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA
- 2.4 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- 2.5 WĘZEL CIEPLNY
- 2.6 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WENTYLACYJNA

3 BRANŻA ELEKTRYCZNA

- 3.1 Rozdzielnice obiektu
- 3.1.1 Rozdzielnica R1
- 3.1.2 Rozdzielnica RK - kontener magazynowy
- 3.2 Instalacje elektryczne zaplecza sportowego
- 3.2.1 Główny wyłącznik prądu- przyciski pożarowe
- 3.2.2 Główny wyłącznik prądu - rozdzielnica RQ
- 3.2.3 Zasilanie RGZ - relacja RQ - RZ1
- 3.2.4 Zasilanie - relacja RZ1- RZ2
- 3.2.5 Zasilanie - relacja RZ1- RW
- 3.2.6 Rozdzielnica RZ1
- 3.2.7 Rozdzielnica RZ2
- 3.2.8 Tablica RW - zaplecze węzła
- 3.2.9 Instalacja oświetlenia ogólnego
- 3.2.10 Instalacja oświetlenia awaryjnego
- 3.2.11 Instalacja gniazd wtykowych
- 3.2.12 Instalacja zasilania urządzeń
- 3.2.13 Instalacje teleinformatyczne
- 3.2.14 Instalacja sygnalizacji włamania
- 3.2.15 Instalacja CCTV
- 3.2.16 Instalacja domofonu
- 3.2.17 Instalacje uziemienia fundamentowego
- 3.2.18 Instalacja odgromowa
- 3.2.19 Instalacja ogrzewania wpustów i rur spustowych
- 3.3 Instalacje budynku kontenera
- 3.3.1 Instalacja oświetlenia ogólnego
- 3.3.2 Instalacja gniazd wtykowych
- 3.3.3 Instalacja sygnalizacji włamania
- 3.3.4 Instalacja odgromowa

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	BRANŻA BUDOWLANA							
1.1	Rozbiórka istniejącego budynku zaplecza							
1.2	Fundamenty, ściany fundamentowe							
1.3	Ściany, elementy żelbetowe, konstrukcja stropodachu							
1.4	Posadzki							
1.4.1	Pomieszczenia parteru							
1.4.2	Pomieszczenia piętra							
1.4.3	Klatka schodowa							
1.5	Tynki, okładziny ścian, sufitów, roboty malarskie							
1.6	Pokrycie dachowe stropodachu							
1.7	Stolarka							
1.8	Elewacja							
1.9	Elementy kowalsko - ślusarskie							
2	BRANŻA SANITARNA							
2.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
2.1.1	INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ CIEPŁEJ I CYRKULACJI							
2.1.2	INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ ZIMNEJ							
2.2	WEŻŁY SANITARNE I WC							
2.3	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA							
2.4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
2.5	WEZŁ CIEPLNY							
2.6	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WENTYLACYJNA							
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA							
3.1	Rozdzielnice obiektu							
3.1.1	Rozdzielnica R1							
3.1.2	Rozdzielnica RK - kontener magazynowy							
3.2	Instalacje elektryczne zaplecza sportowego							
3.2.1	Główny wyłącznik prądu- przyciski pożarowe							
3.2.2	Główny wyłącznik prądu - rozdzielnica RQ							
3.2.3	Zasilanie RGZ - relacja RQ - RZ1							
3.2.4	Zasilanie - relacja RZ1- RZ2							
3.2.5	Zasilanie - relacja RZ1- RW							
3.2.6	Rozdzielnica RZ1							
3.2.7	Rozdzielnica RZ2							
3.2.8	Tablica RW - zaplecze węzła							
3.2.9	Instalacja oświetlenia ogólnego							
3.2.10	Instalacja oświetlenia awaryjnego							
3.2.11	Instalacja gniazd wtykowych							
3.2.12	Instalacja zasilania urządzeń							
3.2.13	Instalacje teleinformatyczne							
3.2.14	Instalacja sygnalizacji włamania							
3.2.15	Instalacja CCTV							
3.2.16	Instalacja domofonu							
3.2.17	Instalacje uziemienia fundamentowego							
3.2.18	Instalacja odgromowa							
3.2.19	Instalacja ogrzewania wpustów i rur spustowych							
3.3	Instalacje budynku kontenera							
3.3.1	Instalacja oświetlenia ogólnego							
3.3.2	Instalacja gniazd wtykowych							
3.3.3	Instalacja sygnalizacji włamania							
3.3.4	Instalacja odgromowa							
	RAZEM netto							

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INWESTYCJA: PRZEBUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO PRZY UL. ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W SIERPCU - BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BOISKA PIŁKARSKIEGO WRAZ Z BOISKIEM WIELOFUNKCYJNYM ORAZ URZĄDZENIAMI I INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ. ZADANIE - BUDOWA ZAPLECZA SPORTOWEGO					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Rozbiórka istniejącego budynku zaplecza			
d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka istniejącego budynku zaplecza do poziomu posadowienia. Demontaż instalacji wewnętrznych i zewnętrznych budynku. Wywóz i utylizacja urobku. Miejsce oraz sposób utylizacji w gestii wykonawcy. Przed rozpoczęciem rozbiórki odłączyć zasilanie budynku w media. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Fundamenty, ściany fundamentowe			
d.1.2	2 KNR 2-01 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km 37*11*1,55	m ³ m ³	 630,85	
				RAZEM	630,85
d.1.2	3 kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruntu, miejsce składowania, sposób utylizacji w gestii wykonawcy poz.1	m ³ m ³	 1,00	
				RAZEM	1,00
d.1.2	4 KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 37*11	m ² m ²	 407,00	
				RAZEM	407,00
d.1.2	5 KNR 2-01 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - uzupełnienie wykopów pospółką do rzędnej projektowanej dna wykopu, materiał pospółka o wodoprzepuszczalności zgodnej 336,44	m ³ m ³	 336,44	
				RAZEM	336,44
d.1.2	6 kalk. własna	Dostawa materiału do uzupełnienia wykopów, wykonania nasypów - pospółka o fr. 0/31,5mm poz.5*1,75	t t	 588,77	
				RAZEM	588,77
d.1.2	7 KNR 2-01 0237-03 analogia	Zagęszczanie pospółki poz.5	m ³ m ³	 336,44	
				RAZEM	336,44
d.1.2	8 KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu B-10, gr. 10 cm 22,73	m ³ m ³	 22,73	
				RAZEM	22,73
d.1.2	9 KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 134,2	m ³ m ³	 134,20	
				RAZEM	134,20
d.1.2	10 KNR-W 2-02 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 3,31	m ³ m ³	 3,31	
				RAZEM	3,31
d.1.2	11 KNR-W 2-02 0208-07	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu - SŁUPY S1, S2, beton C20/25 3,24	m ³ m ³	 3,24	
				RAZEM	3,24
d.1.2	12 KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazkowe o śr. 12-14 mm 2,63	t t	 2,63	
				RAZEM	2,63
d.1.2	13 KNR-W 2-02 0259-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,1	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
d.1.2	14 KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa [93,4+23,1*3+18,9*2+17,7+42,7]*0,6	m ² m ²	 156,54	
				RAZEM	156,54
d.1.2	15 KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.14	m ² m ²	 156,54	
				RAZEM	156,54

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-02 0602-d.1.2 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 35,68	m ² m ²	 35,68	 35,68
				RAZEM	35,68
17	KNR 2-02 0602-d.1.2 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 35,68	m ² m ²	 35,68	 35,68
				RAZEM	35,68
18	NNRNKB 202 d.1.2 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 226,54	m ² m ²	 226,54	 226,54
				RAZEM	226,54
19	NNRNKB 202 d.1.2 0136-01	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 32,43	m ³ m ³	 32,43	 32,43
				RAZEM	32,43
20	KNR 2-02 0901-d.1.2 01 analogia S 04.00.00	Wykonanie rapówki ścian fundamentowych 270,17	m ² m ²	 270,17	 270,17
				RAZEM	270,17
21	KNR 2-02 0603-d.1.2 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa poz.20	m ² m ²	 270,17	 270,17
				RAZEM	270,17
22	KNR 2-02 0603-d.1.2 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.21	m ² m ²	 270,17	 270,17
				RAZEM	270,17
23	KNR 2-02 0609-d.1.2 08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal., gr. izolacji 15 cm, płyty styropianowe frezowane XPS $\lambda=0,035$ W/mK, płyty do izolacji fundamentów, odporne na działanie wilgoci, 88,5	m ² m ²	 88,50	 88,50
				RAZEM	88,50
24	KNR-W 2-02 d.1.2 0604-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych - folia guziczkowa 75,24	m ² m ²	 75,24	 75,24
				RAZEM	75,24
1.3		Ściany, elementy żelbetowe, konstrukcja stropodachu			
25	KNR 9-01 0102-d.1.3 02 analogia	Ściany z bloczków SILKA M24 ocieplane płytami z wełny mineralnej grubości 10 cm z wyprawą cienkowarstwową: Zmiana grubości styropianu EPS 70-038: - główne płaszczyzny elewacji 18cm - wnęki między- i podokienne 15cm - poziomy pas pod gzymsem wieńczącym 20cm - pilastry okolic wejść głównych do budynku 28cm Parametry maty zbrojeniowej, technologia układania: -nałożyć warstwę materiału KEIM Universalput Fein o grubości 3 mm -zatopić matę zbrojeniową -zamknąć całość materiałem KEIM Universalput Fein o grubości 3 mm łącznie grubość warstwy nie powinna wynosić mniej niż 6mm 515	m ² m ²	 515,00	 515,00
				RAZEM	515,00
26	KNR 9-01 0104-d.1.3 02	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloczków SILKA M24 312,54	m ² m ²	 312,54	 312,54
				RAZEM	312,54
27	KNR 9-01 0104-d.1.3 01	Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m z bloczków SILKA M18 [4,86+2,74+0,8+2,12]*3,62	m ² m ²	 38,08	 38,08
				RAZEM	38,08
28	KNR 9-01 0105-d.1.3 02	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloczków SILKA M12 lub równoważne 373,25	m ² m ²	 373,25	 373,25
				RAZEM	373,25
29	KNR 2-02 0126-d.1.3 01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 63	szt szt	 63,00	 63,00
				RAZEM	63,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 12	szt szt	12,00	
				RAZEM	12,00
31 d.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych, typ L19 229,5	m m	229,50	
				RAZEM	229,50
32 d.1.3	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych - ŚCIANKI DZIAŁOWE, NADPROŻE YF-130/11,5 lub równoważne 28*1,3	m m	36,40	
				RAZEM	36,40
33 d.1.3	KNR-W 2-02 0242-06	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem 22,44	m ³ m ³	22,44	
				RAZEM	22,44
34 d.1.3	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu 3,97*0,24*0,24*7	m ³ m ³	1,60	
				RAZEM	1,60
35 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,1+0,39+0,17+0,7	t t	1,36	
				RAZEM	1,36
36 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [17,47+49,62+18,3+114,63]/1000	t t	0,20	
				RAZEM	0,20
37 d.1.3	KNR-W 2-02 20226-03 analogia	Stropy żelbetowe-plytowe z nadbetonem (Filigran) - płyty stropowe grubości 5-7 cm o długości płyt ponad 9,0 m 608,91	m ² m ²	608,91	
				RAZEM	608,91
38 d.1.3	KNR-W 2-02 20226-05 analogia	Stropy żelbetowe-plytowe z nadbetonem (Filigran) - wykonanie nadbetonu do 15 cm 91,34	m ³ m ³	91,34	
				RAZEM	91,34
39 d.1.3	KNR-W 2-02 20226-09 analogia	Stropy żelbetowe-plytowe z nadbetonem (Filigran) - zbrojenie nadbetonu 3,22	t t	3,22	
				RAZEM	3,22
40 d.1.3	KNR-W 2-02 0219-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25 10,5	m ² rzutu m ² rzutu	10,50	
				RAZEM	10,50
41 d.1.3	KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 7 10,5	m ² rzutu m ² rzutu	10,50	
				RAZEM	10,50
42 d.1.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 0,414	t t	0,41	
				RAZEM	0,41
1.4		Posadzki			
1.4.1		Pomieszczenia parteru			
43 d.1.4.1	KNR AT-04 0101-02 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m - UŁOŻENIE GEOWŁOKNINY FILTRUJĄCEJ, MASA 150 g/ m2 278,10	m ² m ²	278,10	
				RAZEM	278,10
44 d.1.4.1	KNR 2-11 0404-01 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grubości 5 cm - UŁOŻENIE PODSYPKI ZE ŻWIRU PŁUKANEGO 31,5/63mm 278,10	m ² m ²	278,10	
				RAZEM	278,10
45 d.1.4.1	KNR 2-11 0404-02 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - POGRUBIENIE DO 8cm 278,10	m ² m ²	278,10	
				RAZEM	278,10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.4.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 95 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 31,5/63mm 278,10	m ² m ²	 278,10	
				RAZEM	278,10
47 d.1.4.1	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 8/16mm 278,10	m ² m ²	 278,10	
				RAZEM	278,10
48 d.1.4.1	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - POMNIEJSZENIE GRUBOŚCI O 3 cm Krotność = -3 278,10	m ² m ²	 278,10	
				RAZEM	278,10
49 d.1.4.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia PE 0,6 mm 278,1	m ² m ²	 278,10	
				RAZEM	278,10
50 d.1.4.1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C12/15 278,1*0,15	m ³ m ³	 41,72	
				RAZEM	41,72
51 d.1.4.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje ciepłne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian EPS100/200, gr. 15cm 278,1	m ² m ²	 278,10	
				RAZEM	278,10
52 d.1.4.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia PE 0,4 mm 278,1	m ² m ²	 278,10	
				RAZEM	278,10
53 d.1.4.1	KNR-W 2-02 1104-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - JASTRYCH CEMENTOWY, NP. MATERIAŁ UNIFLOOR FIRMY BAUTECH, ZUŻYCIE 2kg/mm/m2 278,1	m ² m ²	 278,10	
				RAZEM	278,10
54 d.1.4.1	KNR-W 2-02 1104-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - DODATEK ZA POGRUBIENIE DO 60mm Krotność = 4 278,1	m ² m ²	 278,10	
				RAZEM	278,10
55 d.1.4.1	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 278,1	m ² m ²	 278,10	
				RAZEM	278,10
56 d.1.4.1	KNR-W 2-02 0616-10 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50 cm - ułożenie dylatacji obwodowych z taśmy o przekroju 7x50 mm 259,1	m m	 259,10	
				RAZEM	259,10
57 d.1.4.1	KNR-W 2-02 0602-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej elastyczną, jednoskładnikową mikrozaprawą uszczelniającą na bazie cementu, kruszywa oraz modyfikatorów, w dwóch warstwach, grubość min 2 mm, zużycie 3 kg/m2 - POMIESZCZENIA MOKRE nr 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,21,22,23,24,25,27,29,30,31,32,33 1,44+2,45+12,49+4,69+1,14+1,24+6,5+18,3+6,72+1,14+1,23+6,51+4,53+3,85+10,56+22,19+8,75+5,67+7,73+5,12+3,07+22,25+8,74+5,38+8,0+7,62	m ² m ²	 187,31	
				RAZEM	187,31
58 d.1.4.1	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny - gruntowanie preparatem odpornym na alkalia, niemydłącym, wykonanym na bazie tworzywa sztucznego poz.57	m ² m ²	 187,31	
				RAZEM	187,31
59 d.1.4.1	KNR-W 2-02 0616-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm - uszczelnienie styków ściany z podłoga elastyczną taśmą elastomerową 259,1	m m	 259,10	
				RAZEM	259,10
60 d.1.4.1	KNR-W 2-02 0616-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelnianie szczelin dylatacyjnych masa silikonową na bazie kauczuku silikonowego, trwale elastyczną, odporną na działanie grzybów, zużycie 25 ml/mb 259,1	m m	 259,10	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	259,10
61 d.1.4.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 187,31	m ² m ²	187,31	
				RAZEM	187,31
62 d.1.4.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2, pomieszczenia mokre 187,31	m ² m ²	187,31	
				RAZEM	187,31
63 d.1.4.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 259,1	m m	259,10	
				RAZEM	259,10
64 d.1.4.1	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca poz.63	m m	259,10	
				RAZEM	259,10
65 d.1.4.1	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - WYKŁADZINA FLOKOWANA, pomieszczenia nr 1,15,20 - wykładzina wyciągnięta na ścianę wraz z listwą wykończeniową 21,59+15,11+13,68	m ² m ²	50,38	
				RAZEM	50,38
66 d.1.4.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2, pomieszczenia suche nr 16,19,26,28 10,59+10,63+14,7+4,39	m ² m ²	40,31	
				RAZEM	40,31
67 d.1.4.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 55,75	m m	55,75	
				RAZEM	55,75
68 d.1.4.1	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca poz.67	m m	55,75	
				RAZEM	55,75
1.4.2		Pomieszczenia piętra			
69 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian EPS100/200, gr. 5cm 295,72	m ² m ²	295,72	
				RAZEM	295,72
70 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - folia PE 0,4 mm 295,72	m ² m ²	295,72	
				RAZEM	295,72
71 d.1.4.2	KNR-W 2-02 1104-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - JASTRYCH CEMENTOWY, NP. MATERIAŁ UNIFLOOR FIRMY BAUTECH, ZUŻYCIE 2kg/mm/m2 295,72	m ² m ²	295,72	
				RAZEM	295,72
72 d.1.4.2	KNR-W 2-02 1104-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - DODATEK ZA POGRUBIENIE DO 60mm Krotność = 4 295,72	m ² m ²	295,72	
				RAZEM	295,72
73 d.1.4.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 295,72	m ² m ²	295,72	
				RAZEM	295,72
74 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0616-10 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50 cm - ułożenie dylatacji obwodowych z taśmy o przekroju 7x50 mm 21,1	m m	21,10	
				RAZEM	21,10
75 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0602-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej elastyczną, jednoskładnikową mikrozaprawą uszczelniającą na bazie cementu, kruszywa oraz modyfikatorów, w dwóch warstwach, grubość min 2 mm, zużycie 3 kg/m2 - POMIESZCZENIA MOKRE nr 1.03,1.05,1.06,1.07,1.08 4,73+2,54+2,19+2,17+3,33	m ² m ²	14,96	
				RAZEM	14,96

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1.4.2	KNR-W 2-02 1105-03 analogia	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny - gruntowanie preparatem odpornym na alkalia, niemydłącym, wykonanym na bazie tworzywa sztucznego poz.75	m ² m ²	 14,96	 14,96
				RAZEM	14,96
77 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0616-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm - uszczelnienie styków ściany z podłoga elastyczną taśmą elastomerową 21,1	m m	 21,10	 21,10
				RAZEM	21,10
78 d.1.4.2	KNR-W 2-02 0616-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelnianie szczelin dylatacyjnych masa silikonową na bazie kauczuku silikonowego, trwale elastyczną, odporną na działanie grzybów, zużycie 25 ml/mb 21,1	m m	 21,10	 21,10
				RAZEM	21,10
79 d.1.4.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 14,96	m ² m ²	 14,96	 14,96
				RAZEM	14,96
80 d.1.4.2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2, pomieszczenia mokre 14,96	m ² m ²	 14,96	 14,96
				RAZEM	14,96
81 d.1.4.2	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 21,1	m m	 21,10	 21,10
				RAZEM	21,10
82 d.1.4.2	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 21,1	m m	 21,10	 21,10
				RAZEM	21,10
83 d.1.4.2	NNRNKB 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. powyżej 10 m2, pomieszczenia suche nr 1.04,1.09,1.10,1.11 23,94+14,61+17,7+9,45	m ² m ²	 65,70	 65,70
				RAZEM	65,70
84 d.1.4.2	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 92,5	m m	 92,50	 92,50
				RAZEM	92,50
85 d.1.4.2	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 92,5	m m	 92,50	 92,50
				RAZEM	92,50
86 d.1.4.2	kalk. własna	Dostawa i montaż podłogi do pomieszczenia siłowni i sali fitness, pomieszczenia 1.021.12. Układ posadzki: 1) podkład gumowo – poliuretanowy gr. 5 mm 2) nawierzchnia z wykładziny heterogenicznej PVC w płytkach Allura Flex gr. 5 mm o niesłychanej stabilności wymiarowej, właściwościach elastycznych, warstwie ścieralnej 1 mm z czystego PVC i nowoczesnym wzornictwie. Jest to wykładzina ekstremalnie odporna na ścieranie i uderzenia. W połączeniu z elastycznym podkładem pracuje punktowo tj. w miejscu nacisku stopy użytkownika. Z racji występowania w płytkach, można ją stosunkowo łatwo docinać, minimalizując odpad, a tworząc przy tym wspaniałe aranżacje projektowe. Technologia układania: - miejscowe równanie podłoża masą szpachlową Forbo 940 - gruntowanie podłoża - wykonanie warstwy wyrównującej z masy samopoziomującej gr. 3 mm - ułożenie i przyklejenie podkładu gumowo – poliuretanowego gr. 5 mm - ułożenie i przyklejenie paneli winylowych Forbo Allura Flex 105,02+92,22	m m	 197,24	 197,24
				RAZEM	197,24
1.4.3		Klatka schodowa			
87 d.1.4.3	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 17,84+22*0,18*1,5	m ² m ²	 23,78	 23,78

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,78
88 d.1.4.3	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
89 d.1.4.3	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.5		Tynki, okładziny ścian, sufitów, roboty malarskie			
90 d.1.5	KNR BC-01 0303-05	Tynki wewnętrzne gipsowe YTONG, na ścianach - jednowarstwowe gr. 10 mm, zacierane na gładko, nakładane maszynowo 1007,62	m ² m ²	1 007,62	
				RAZEM	1 007,62
91 d.1.5	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach - pomieszczenia mokre, tynk cem-wapienny kat. III 308,22	m ² m ²	308,22	
				RAZEM	308,22
92 d.1.5	KNR-W 2-02 0826-02	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych kat. III 95	m ² m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
93 d.1.5	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - izolacja sufitów podwieszanych folią PE paroizolacyjną 278,1+295,72	m ² m ²	573,82	
				RAZEM	573,82
94 d.1.5	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm - płyta gipsowo-włóknowa Fermacell na stelażu z lat Ultrastil w rozstawie co 40 cm 278,1+295,72	m ² m ²	573,82	
				RAZEM	573,82
95 d.1.5	KNR-W 2-02 0603-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej materiałem Plastikol UDM 2 lub równoważne, w dwóch warstwach, grubość min 3 mm, zużycie 4,5 kg/m2, pomieszczenia mokre [259,1+21,1]*2,1	m ² m ²	588,42	
				RAZEM	588,42
96 d.1.5	KNR-W 2-02 0616-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 115 mm - uszczelnienie styków ściany z podłoga elastyczną taśmą elastomerową 259,1+21,1	m m	280,20	
				RAZEM	280,20
97 d.1.5	KNR-W 2-02 0840-06	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30 cm na zaprawie klejowej poz.95	m ² m ²	588,42	
				RAZEM	588,42
98 d.1.5	KNR-W 2-02 0616-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczelnianie szczelin dylatacyjnych masa silikonową Plastikol FDN, zużycie 25 ml/mb poz.96	m m	280,20	
				RAZEM	280,20
99 d.1.5	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich pomieszczeń mokrych farbą lateksową poz.91	m ² m ²	308,22	
				RAZEM	308,22
100 d.1.5	KNR-W 2-02 1511-01	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich pomieszczeń mokrych farbą poliwinylową 346,47	m ² m ²	346,47	
				RAZEM	346,47
101 d.1.5	KNR 0-33 0124-02 analogia	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik - Stolit o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - TYNKI ŻYWICZNE POMIESZCZEŃ SUCHYCH, WYSOKOŚĆ 2,1m, MATERIAŁ - BARWNY TYNK DEKORACYJNY NA BAZIE SPOIWA Z WODNYCH DYSPEKSI ŻYWIC AKRYLOWYCH ORAZ BARWIONEGO KRUSZYWA KWARCOWEGO [384,63-259,1]*2,1+[210,45-21,1]*2,1	m ² m ²	661,25	
				RAZEM	661,25
1.6		Pokrycie dachowe stropodachu			
102 d.1.6	KNR 0-15II 0527-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa 294,54	m ² m ²	294,54	
				RAZEM	294,54

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.1.6	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych laminowanych papą, gr. 240 mm, klasa EPS100 poz.102	m ² m ²	 294,54	 RAZEM 294,54
104 d.1.6	NNRNKB 202 0534-02 analogia	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą zgrzewalną, papa podkładowa oraz wierzchniego krycia modyfikowana SBS, osnowa z włókniny poliestrowej o gramaturze 250g/m ² , grubość papy wierzchniej min. 5,2 mm Krotność = 2 poz.102	m ² m ²	 294,54	 RAZEM 294,54
105 d.1.6	KNR 2-02 0507- 02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku, gr. 0,60 mm 88*[1,05+0,25+0,20]	m ² m ²	 132,00	 RAZEM 132,00
106 d.1.6	KNR 2-02 0510- 02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,6mm 64	m m	 64,00	 RAZEM 64,00
1.7		Stolarka			
107 d.1.7	KNR 0-19 1022- 11	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m ² - MONTAŻ OKIEN O1 1,27*2,12*3	m ² m ²	 8,08	 RAZEM 8,08
108 d.1.7	KNR 0-19 1022- 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m ² - OKNO O2 1,08*2,12*41	m ² m ²	 93,87	 RAZEM 93,87
109 d.1.7	KNR 0-19 1022- 06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m ² - OKNO O3 0,62*2,12*6	m ² m ²	 7,89	 RAZEM 7,89
110 d.1.7	KNR 0-19 1022- 08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m ² - OKNO O4 1,08*1,32*12	m ² m ²	 17,11	 RAZEM 17,11
111 d.1.7	KNR 0-19 1023- 04 analogia	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - OKNO STAŁE O5 EI60 1,08*1,32	m ² m ²	 1,43	 RAZEM 1,43
112 d.1.7	KNNR 2 0302-07	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych - PODOKIENNIKI WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE Z POLEROWANEJ PŁYTY GRANITOWEJ GR. 3cm [3*1,4+41*1,15+6*0,7+12*1,15+1*1,15]*2	m m	 141,00	 RAZEM 141,00
113 d.1.7	KNR 0-19 1024- 08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - DRZWI ZEWNĘTRZNE D1 3,1*3,04*3	m ² m ²	 28,27	 RAZEM 28,27
114 d.1.7	KNR 0-19 1024- 08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - DRZWI WEWNĘTRZNE D2 9,81	m ² m ²	 9,81	 RAZEM 9,81
115 d.1.7	KNR 2-02 1204- 05 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m ² - DRZWI D3 EI30 1,21*2,85	m ² m ²	 3,45	 RAZEM 3,45
116 d.1.7	KNR 2-02 1203- 04 analogia	Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni ponad 2 m ² - DRZWI ZEWNĘTRZNE DO MAGAZYNU D4 1,46*2,85	m ² m ²	 4,16	 RAZEM 4,16
117 d.1.7	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych - OŚCIEŻNICE STALOWE REGULOWANE 35	szt. szt.	 35,00	 RAZEM 35,00
118 d.1.7	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - DRZWI D5 26*1,0*2,1	m ² m ²	 54,60	 RAZEM 54,60
119 d.1.7	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych - DRZWI D6	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9*1,0*2,1	m ²	18,90	
				RAZEM	18,90
120 d.1.7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż kabin sanitarnych - ścianki wykonane z płyt HPL gr. 12mm z drzwiami, wysokość całkowita 2,10 m, przestrzeń między podłogą o konstrukcją 0,15 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.1.7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia toalety dla osób niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne ocieplone, drzwi do kotłowni, antywłamaniowe, EI30	m ²		
		3,45	m ²	3,45	
				RAZEM	3,45
1.8		Elewacja			
123 d.1.8	KNR 0-23 2614- 10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
124 d.1.8	KNR 0-23 2614- 11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		83,22	m	83,22	
				RAZEM	83,22
125 d.1.8	KNR-W 2-02 0919-01 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm ścian - MONTAŻ NA COKOLE OKŁADZINY Z PŁYT GRANITOWYCH GR. 3,0cm. STOSOWAĆ KLEJE MROZO I WODOODPORNE	m ²		
		13,89	m ²	13,89	
				RAZEM	13,89
126 d.1.8	KNR 0-23 0931- 02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - WYKONANIE TYNKU CIENKOPOWŁOKOWEGO Z MATERIAŁU NP. KEIM UNIVERSALPUTZ FEIN O UZIARNIENIU 0,6mm, GRUBOŚĆ TYNKU MINERLANEGO min. 2mm	m ²		
		685,0	m ²	685,00	
				RAZEM	685,00
127 d.1.8	KNR-W 2-02 1519-03 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc - MALOWANIE FARBAMI SILIKATOWYMI W DWÓCH WARSTWACH, NP. KEIM GRANITAL	m ²		
		723,69	m ²	723,69	
				RAZEM	723,69
1.9		Elementy kowalsko - ślusarskie			
128 d.1.9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wycieraczek	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
129 d.1.9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż barierok schodowych i balkonowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1.1		INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
130 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		31	m	31,00	
				RAZEM	31,00
131 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
132 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
133 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
134 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
135 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.2.1.1	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.2.1.1	KNR 0-35 0112- 01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej i śr. nominalnej króćców 3/4" wraz z podejściem 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.2.1.1	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 46+66	m m	112,00	
				RAZEM	112,00
140 d.2.1.1	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 35+9+31	m m	75,00	
				RAZEM	75,00
141 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 187	m m	187,00	
				RAZEM	187,00
2.1.2		INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ ZIMNEJ			
142 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
143 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
144 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
145 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48	m m	48,00	
				RAZEM	48,00
146 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 55	m m	55,00	
				RAZEM	55,00
147 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19	m m	19,00	
				RAZEM	19,00
148 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0132-07	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
152 d.2.1.2	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 19+55	m m	74,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74,00
153	KNR 0-34 0101- d.2.1.2 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 48+9+8	m m	65,00	
				RAZEM	65,00
154	KNR 0-34 0101- d.2.1.2 05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 24	m m	24,00	
				RAZEM	24,00
155	KNR-W 2-15 d.2.1.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 163	m m	163,00	
				RAZEM	163,00
2.2		WEZŁY SANITARNE I WC			
156	KNR-W 2-15 d.2.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 21	kpl. kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
157	KNR-W 2-15 d.2.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 21	kpl. kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
158	KNR-W 2-15 d.2.2 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
159	KNR-W 2-15 d.2.2 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe-odwodnienie liniowe unidrain 20	kpl. kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
160	KNR 2-15/GEBE- d.2.2 RIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 12	kpl. kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
161	KNR 2-15/GEBE- d.2.2 RIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 12	kpl. kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
162	KNR 2-15/GEBE- d.2.2 RIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych białe 12	kpl. kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
163	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
164	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm wraz ze studzienką schładzającą fi 500mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165	KNR-W 2-15 d.2.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 6	kpl. kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
166	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 64	podej. podej.	64,00	
				RAZEM	64,00
167	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	podej. podej.	12,00	
				RAZEM	12,00
168	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 21	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
169	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z ruchomą wylewką 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe system podtynkowy o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
171 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
172 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
173 d.2.2	S-215 0500-06	Dotatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
2.3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACYJNA			
174 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
175 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		41	m	41,00	
				RAZEM	41,00
176 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
177 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
178 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
179 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		131	m	131,00	
				RAZEM	131,00
180 d.2.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
181 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
182 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2.4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
183 d.2.4	KNR 0-35 0201-08	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 42x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach mieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
184 d.2.4	KNR 0-35 0103-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
185 d.2.4	KNR 0-35 0103-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		194+42	m	236,00	
				RAZEM	236,00
186 d.2.4	KNR 0-35 0103-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		
		36	m	36,00	
				RAZEM	36,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.2.4	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 16	szt. szt.	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
188 d.2.4	KNR INSTAL 0309-04	Zawór trzydrogowy do regulacji c.o.o śr.nom. 25 mm - w zestawie z nagrzewnicą wodną central wentylacyjnych 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
189 d.2.4	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 8	urządź. urządź.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
190 d.2.4	KNR-W 2-15 0428-03	Rury przyłączone o śr. 25-32 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 8	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
191 d.2.4	KNR 0-34 0101- 03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 36	m m	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
192 d.2.4	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 192+42+30	m m	 264,00	 264,00
				RAZEM	264,00
193 d.2.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 302	m m	 302,00	 302,00
				RAZEM	302,00
194 d.2.4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 302	m m	 302,00	 302,00
				RAZEM	302,00
195 d.2.4	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 3	urządź. urządź.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
196 d.2.4	KNR 0-31 0303- 02	Montaż ogrzewania podłogowego - zagęszczony rozstaw rur w strefach brzegowych - część instalacyjna; rurociągi z polipropylenu PP o śr. 16 mm, rozstawie 150 mm; układ węzłownicy ślimakowy; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 570	m ² m ²	 570,00	 570,00
				RAZEM	570,00
197 d.2.4	KNR 0-31 0305- 02	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 570	m ² m ²	 570,00	 570,00
				RAZEM	570,00
198 d.2.4	KNR 0-31 0312- 09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16) z zaworami termostatycznymi 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
199 d.2.4	KNR 0-31 0312- 06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP13/16 (13 obwodów, 3/4"/16) z zaworami termostatycznymi 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
200 d.2.4	KNR 0-31 0312- 02	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP11/16 (11 obwodów, 3/4"/16) z zaworami termostatycznymi 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
201 d.2.4	KNR 0-31 0211- 10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe na rozdzielacz ogrzewania podłogowego 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
202 d.2.4	KNR 0-31 0308- 02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 570	m ² m ²	 570,00	 570,00
				RAZEM	570,00
2.5		WEZEŁ CIEPLNY			
203 d.2.5	KNR 0-31 0308- 06 analogia	Regulacja i spięcie ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm 570	m ² m ²	 570,00	 570,00
				RAZEM	570,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.2.5	KNR-W 2-15 0503-02 analogia	Montaż kompaktowego węzła cieplnego dwufunkcyjnego wraz z dostawą, sterowaniem i armaturą w szafce wg wykazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
205 d.2.5	KNR-W 2-15 0513-02 analogia	Zestaw przyłączeniowy wraz z rozdzielaczem c.o dla 6 obiegów grzewczych wraz z armaturą	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.2.5	KNNR 4 0529-01 analogia	Uruchomienie węzłów cieplnych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.6		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WENTYLACYJNA			
207 d.2.6	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe o śr.otworu ssącego do 160mm - do wentylacji przewodowej (masa do 2 kg)	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
208 d.2.6	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*0,314+13*0,39+22,5*0,503+60*0,0625	m ²		
			m ²	20,77	
				RAZEM	20,77
209 d.2.6	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 37*0,785	m ²		
			m ²	29,05	
				RAZEM	29,05
210 d.2.6	KNR 2-17 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
211 d.2.6	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
212 d.2.6	KNR 2-17 0148-07	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 3260 mm,w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
213 d.2.6	KNR 2-17 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obw.do 3260 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
214 d.2.6	kalkulacja własna	Montaż centrali nawiewno wywiewnej podwieszanej z wymiennikiem przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną V=1200 - 2240 m ³ /h z automatyka i zabezpieczeniami przeciwzamrożeniowymi	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
215 d.2.6	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 12*0,9+12,5*1	m ²		
			m ²	23,30	
				RAZEM	23,30
216 d.2.6	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 15*1,13+194*1,3	m ²		
			m ²	269,15	
				RAZEM	269,15
217 d.2.6	KNR-W 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 26*1,63	m ²		
			m ²	42,38	
				RAZEM	42,38
218 d.2.6	KNR 0-34 0301-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych i kołowych matami o gr. 25 mm	m ²		
		385	m ²	385,00	
				RAZEM	385,00
219 d.2.6	KNR-W 2-17 0138-03	Anemostaty wentylacyjne wywiewne typ A lub N o obw.do 1400 mm wraz z przepustnicami i skrzynkami rozprężnymi- do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
220 d.2.6	KNR-W 2-17 0138-03	Anemostaty wentylacyjne nawiewne wraz z przepustnicami i skrzynkami rozprężnymi typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221 d.2.6	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 91*0,5026	m ² m ²	 45,74	 45,74
				RAZEM	45,74
222 d.2.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 24	szt. szt.	 24,00	 24,00
				RAZEM	24,00
223 d.2.6	kalkulacja własna	Wyregulowanie instalacji wentylacji wywiewno-naviewnej wraz z pomiarami. 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Rozdzielnice obiektu			
3.1.1		Rozdzielnica R1			
224 d.3.1.1	KNNR 5 0403-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Rozdzielnica R1 - obudowa II kl izolacji na fundamencie prefabrykowanym zamknięta na zamek wyposażona w: wyłącznik mocy 3 polowy 100A, rozłącznik bezp 3 faz 40/160A - 2 szt, ochronnik przepięciowy typ 1+2, wyłącznik różn prądowy 1 faz z członem nadmiarowym B16/0,03 - 7 szt, obudowa zestawu gniazd (2 szt gniazdo 5x16A, 3 szt gniazdo 230V 16A/z z wyłącznikiem nadprądowym 3 fz B16 - 2 szt, wyłącznikiem nadprądowym 1 faz B16 - 3 szt, wył różnicowoprądowy 3 faz 63/0,03), 1</i>	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
225 d.3.1.1	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
226 d.3.1.1	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
3.1.2		Rozdzielnica RK - kontener magazynowy			
227 d.3.1.2	KNNR 5 0403-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Rozdzielnica RK - obudowa II kl izolacji na fundamencie prefabrykowanym zamknięta na zamek wyposażona w: wyłącznik mocy 3 polowy 40A, ochronnik przepięciowy typ 2, wyłącznik nadmiarowy 3 faz B6, lampka kontrolna napięcia - 3 szt wyłącznik różnicowy 3 faz 40/0,03, wyłącznik nadmiarowy 1 f B16 - 4 szt, wyłącznik różnicowy 1 faz z członem nadmiarowym B16/0,03 - 2 szt 1</i>	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
228 d.3.1.2	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
229 d.3.1.2	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
3.2		Instalacje elektryczne zaplecza sportowego			
3.2.1		Główny wyłącznik prądu- przyciski pożarowe			
230 d.3.2.1	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40	m m	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
231 d.3.2.1	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód HDGs-300/500V 5x1,5mm²</i> 40	m m	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
232 d.3.2.1	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40	m m	 40,00	 40,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,00
233 d.3.2.1	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 40*0,02*0,01	m ³ m ³	 0,01	 0,01
				RAZEM	3,00
234 d.3.2.1	KNNR 5 0301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
235 d.3.2.1	KNNR 5 0307-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk p.pożarowy z szybką 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
236 d.3.2.1	KNNR 5 1301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
3.2.2		Główny wyłącznik prądu - rozdzielnica RQ			
237 d.3.2.2	KNNR 5 0405-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>QP - wyłącznik pożarowy RGZ - obudowa p/t II kl izolacji zamykana na zamek wyposażona w: automatyczny przełącznik faz, zabezpieczenie topikowe 1 faz B6, wyłącznik pożarowy 3 polowy 400A z wyzwalaczem wzrostowym 1</i> 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
238 d.3.2.2	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
3.2.3		Zasilanie RGZ - relacja RQ - RZ1			
239 d.3.2.3	KNNR 5 1207-16 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 19	m m	 19,00	 19,00
				RAZEM	4,00
240 d.3.2.3	KNNR 5 1207-15 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 4	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	19,00
241 d.3.2.3	KNNR 5 0102-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm</i> 19	m m	 19,00	 19,00
				RAZEM	4,00
242 d.3.2.3	KNNR 5 0102-08 SSTnr SE-01 pkt1.3	Rury winidurowe karbowane (giętke) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 50mm</i> 4	m m	 4,00	 4,00
				RAZEM	23,00
243 d.3.2.3	KNNR 5 1208-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 23	m m	 23,00	 23,00
				RAZEM	0,06
244 d.3.2.3	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 23*0,05*0,05	m ³ m ³	 0,06	 0,06
				RAZEM	125,00
245 d.3.2.3	KNR-W 5-10 0113-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x50mm²</i> 25*5	m m	 125,00	 125,00
				RAZEM	125,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
246 d.3.2.3	KNNR 5 0726-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
247 d.3.2.3	KNNR 5 1302-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.4		Zasilanie - relacja RZ1- RZ2			
248 d.3.2.4	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
249 d.3.2.4	KNNR 5 0205-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
250 d.3.2.4	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
251 d.3.2.4	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		30*0,025*0,025	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
252 d.3.2.4	KNNR 5 1301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.5		Zasilanie - relacja RZ1- RW			
253 d.3.2.5	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
254 d.3.2.5	KNNR 5 0205-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
255 d.3.2.5	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
256 d.3.2.5	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0,025*0,025	m ³	0,02	
				RAZEM	0,02
257 d.3.2.5	KNNR 5 1301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.6		Rozdzielnica RZ1			
258 d.3.2.6	KNNR 5 0404-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnica RZ1 - zaplecze- obudowa p/t II kl izolacji wyposażona w zamek z aparatami: rozłącznik 3 faz małogabarytowy 100A, ochronnik typu 1+2, rozłącznik bezp 3 faz 25/63A , rozłącznik bezp 3 faz 50/63A, rozłącznik bezp 3 faz Rez/63A , wyłącznik różn.prądowy 3 faz 63/0,03, , wyłącznik różn.prądowy 3 faz 63/0,03- 2 szt. , wyłącznik różn.prądowy 3 faz 40/0,03 - 5 szt. , wył.nadmiarowoprądowy 3 faz B40, wył.nadmiarowoprądowy 3 faz B16, wył.nadmiarowoprądowy 3 faz C16 - 2 szt, wył.nadmiarowoprądowy 1 faz B16 - 30, , wył różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03- 7 szt, wył różnicowoprądowy z członem nadmiarowym 1 faz B16/0,03- 3 szt, wyłącznik zmierzchowy WZ321- 2 szt, UPS 1kVA 60min	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
259 d.3.2.6	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
260 d.3.2.6	KNNR 5 1301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
261 d.3.2.6	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		38	pomiar	38,00	
				RAZEM	38,00
3.2.7		Rozdzielnica RZ2			
262 d.3.2.7	KNNR 5 0404-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>rozdzielnica RZ2- piętro obudowa p/t II kl izolacji z drzwiczkami zamykanymi na zamek wyposażona w:wylącznik małogabarytowy 3 faz 4 polowy 63A, ochronnik przepięć typ 2, wyl.nadmiarowoprądowy 3 faz B6, lampki sygnalizacji napięcia - 3 szt, wyl.różnicowoprądowy 3 faz 25/0,03, wyl.nadmiarowoprądowy 3 faz C16 - 2 szt,wyl.różnicowoprądowy 3 faz 40/0,03- 2 szt, wyl.nadmiarowy 1 faz B16 - 12 szt wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B16/0,03 - 3 szt,wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03 - 4 szt</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.3.2.7	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
264 d.3.2.7	KNNR 5 1301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
265 d.3.2.7	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19,00	
				RAZEM	19,00
3.2.8		Tablica RW - zaplecze węzła			
266 d.3.2.8	KNNR 5 0404-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg <i>Tablica RW - obudowa n/t II kl izolacji IP44 wyposażona w zamek patentowy z : wylącznik główny 3 polowy 40A, ochronnik przepięciowy typ 2, wylącznik nadprądowy 3 fazowy B6, lampka kontrolna - 3 szt, wylącznik różnicowoprądowy 4 polowy 40/0,03A, wylącznik nadprądowy 3 fazowy B16, wylącznik nadprądowy 1 fazowy B10, wyl.różnicowoprąd z członem nadmiarowym 1 faz B10/0,03 - 2 szt</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.3.2.8	KNP 18 D13 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
268 d.3.2.8	KNNR 5 1301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
269 d.3.2.8	KNNR 5 1301-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2.9		Instalacja oświetlenia ogólnego			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270 d.3.2.9	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy R -Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP43, odporność mechaniczna IK03, T=4000K, CRI>=80, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 1080lm, pobór mocy 7W, montaż przyścienny, obudowa wykonana z wytłaczanego aluminium, zakończenia z tworzywa sztucznego ABS., obfity: z poliwęglanu w kolorze mleczno-białym, ryflowany od wewnątrz i gładki z zewnątrz, pyłoszczelny, stabilizowany promieniami UV, powłoka:proszkowa, poliestrowa, stabilizowana promieniami UV, przepisy:wyprodukowane zgodnie z normą EN60598-CEI 34 - 21	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
271 d.3.2.9	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy SL3- Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44 dla komory lampy oraz IP20 dla komory układu zasilającego, odporność mechaniczna IK07, CRI 80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 1350lm, pobór mocy 18W, montaż do sufitowy, rama:z odlewanego ciśnieniowo aluminium, dyfuzor: panelowy wykonany z PMMA, okablowanie. standardowy statecznik elektroniczny. Oprawa produkowana w II klasie izolacji, przepisy: oprawa wyprodukowana zgodnie z normą EN60598-1 CEI 34-21	kpl. kpl.	 33,00	 33,00
272 d.3.2.9	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy SL2 - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP44 dla komory lampy oraz IP20 dla komory układu zasilającego, odporność mechaniczna IK07, CRI 80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 1400lm, pobór mocy 18W, MTBF: 25000h, montaż do sufitowy, rama:z odlewanego ciśnieniowo aluminium, dyfuzor: panelowy wykonany z PMMA, okablowanie. standardowy statecznik elektroniczny. Oprawa produkowana w II klasie izolacji, przepisy: oprawa wyprodukowana zgodnie z normą EN60598-1 CEI 34-21.	kpl. kpl.	 47,00	 47,00
273 d.3.2.9	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy EPL1 -Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, odporność mechaniczna IK05, T=4000K, CRI 83, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 5300lm, pobór mocy 55W, MTBF: 40000h, montaż do sufitowy lub za pomocą zwieszaków, rama:alumiowa, dyfuzor: z pryzmatycznego tworzywa sztucznego o wysokiej przepuszczalności, standardowe zasilanie: statecznik elektroniczny. Na życzenie ściemnianie 1-10V lub cyfrowe DALI. Szybkołączka ułatwiająca podłączenie do linii zasilającej. Oprawa nie wymaga otwierania, przepisy: oprawa wyprodukowana zgodnie z normą EN60598-1 CEI 34-21	kpl. kpl.	 11,00	 11,00
274 d.3.2.9	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy EPL2 -Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP40, odporność mechaniczna IK05, T=4000K, CRI 83, strumień po przejściu przez zespół optyczny = 3435lm, pobór mocy 36W, MTBF: 40000h, montaż do sufitowy lub za pomocą zwieszaków, rama:alumiowa, dyfuzor: z pryzmatycznego tworzywa sztucznego o wysokiej przepuszczalności, standardowe zasilanie: statecznik elektroniczny. Na życzenie ściemnianie 1-10V lub cyfrowe DALI. Szybkołączka ułatwiająca podłączenie do linii zasilającej. Oprawa nie wymaga otwierania, przepisy: oprawa wyprodukowana zgodnie z normą EN60598-1 CEI 34-21.	kpl. kpl.	 34,00	 34,00
275 d.3.2.9	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W oprawy H -Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, odporność mechaniczna IK8, T=4000K, CRI>=80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2950lm, pobór mocy 18W, obudowaformowana wtryskowo, wykonana z wandaloodpornego i samogasnącego poliwęglanu RAL 7035, o podwyższonych parametrach fizykochemicznych dzięki wewnętrznemu użebrowaniu, klosz: poliwęglanowy, stabilizowany promieniami UV, pryzmatyczny wewnątrz, gładki na zewnątrz. Gładkie wykończenie ułatwia przeprowadzenie czynności konserwacyjnych, zapewniając maksymalną wydajność światła przez cały okres użytkowania oprawy, wyposażenie:zaczepty blokujące wykonane z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym. Sposób montażu: na suficie lub zwieszane dzięki wspornikom ze stali nierdzewnej, na życzenie: szybkołączka umożliwiająca montaż opraw w linii ciągłej, okablowanie: statecznik elektroniczny, przepisy: oprawy wyprodukowane zgodnie z normą EN60598-CEI 34-21.	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
276 d.3.2.9	KNNR 5 0301-11 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt. szt.	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
277 d.3.2.9	KNNR 5 0302-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy'</i>	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
278 d.3.2.9	KNNR 5 0306-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/1-biegunowy st. podwyż. IP44</i>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
279 d.3.2.9	KNNR 5 0306-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
280 d.3.2.9	KNNR 5 0306-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP44</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
281 d.3.2.9	KNNR 5 0301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
282 d.3.2.9	KNNR 5 0306-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Czujniki obecności natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Czujnik obecności standard, śnieżnobiały</i>	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
283 d.3.2.9	KNNR 5 0306-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Czujniki obecności natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Czujnik obecności 2 kanałowy Master</i>	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
284 d.3.2.9	KNNR 5 0306-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Czujniki obecności natynkowe do przygotowanego podłoża <i>Czujnik obecności 2 kanałowy Slave</i>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
285 d.3.2.9	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1100	m	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
286 d.3.2.9	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm² 1200</i>	m		
			m	1 200,00	
				RAZEM	1 200,00
287 d.3.2.9	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1100	m	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
288 d.3.2.9	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1100*0,025*0,01	m ³	0,28	
				RAZEM	0,28
289 d.3.2.9	KNNR 5 0410-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wentylatory ściennie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
290 d.3.2.9	KNNR 5 1004-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
3.2.10		Instalacja oświetlenia awaryjnego			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.3.2.10	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W VP 31 -Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP20 Dioda power LED 3W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1 godziny Montaż: podtynkowo na suficie Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm] Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE) Oprawa wyposażona w moduł awaryjny adresowalny z unikatowym adresem 10	kpl. kpl.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
292 d.3.2.10	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W VP 13-Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP20 Dioda power LED 1W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1,2 lub 3 godziny Montaż: podtynkowo na suficie Wymiary: kwadratowa 95x95x47,7 [mm] Oprawa z soczewką do korytarzy szeroką Strumień świetlny oprawy: 150 lm (tryb SE) Oprawa wyposażona w moduł awaryjny adresowalny z unikatowym adresem 6	kpl. kpl.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
293 d.3.2.10	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W QP 13 - Obudowa z białego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP65/20 Dioda power LED 1W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1h Montaż: podtynkowo na suficie Wymiary: okrągła 100x37 [mm] Oprawa z soczewką do korytarzy szeroką Strumień świetlny oprawy: 160 lm (tryb SE) Oprawa wyposażona w moduł awaryjny adresowalny z unikatowym adresem 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
294 d.3.2.10	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W Y5 -Obudowa z białego poliwęglanu Klasa izolacji II Stopień ochrony IP44 Led 1 W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1 godziny Montaż: natynkowy, naścienny Wymiary: 299x206x43 [mm] Rozpoznawalność znaku 25m Oprawa wyposażona w moduł awaryjny adresowalny z unikatowym adresem 10	kpl. kpl.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
295 d.3.2.10	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W ON30+T - Obudowa ze stali nierdzewnej pomalowanej na biało Klasa izolacji I Stopień ochrony IP65 Dioda power LED 3x1W Temperatura otoczenia 0°C do +40°C Czas pracy w trybie awaryjnym 1 godziny Montaż: bezpośrednio na ścianie Oprawa z soczewką asymetryczną Wymiary: kwadratowa 231x230x81 [mm] Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE) Oprawa wyposażona w moduł awaryjny adresowalny z unikatowym adresem- zewnętrzne z termostatem 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
296 d.3.2.10	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 340	m m	 340,00	 340,00
				RAZEM	340,00
297 d.3.2.10	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2 340	m m	 340,00	 340,00
				RAZEM	340,00
298 d.3.2.10	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5 340	m m	 340,00	 340,00
				RAZEM	340,00
299 d.3.2.10	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 340	m m	 340,00	 340,00
				RAZEM	340,00
300 d.3.2.10	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 340*0,025*0,01	m ³ m ³	 0,09	 0,09
				RAZEM	0,09
301 d.3.2.10	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5 340	m m	 340,00	 340,00
				RAZEM	340,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302 d.3.2.10	KNR AL-01 0102-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>Centrala monitoringu oprav awaryjnych :Wymiary210x90x58mm</i> <i>Wbudowany akumulator zapewniający podtrzymanie własne centrali 3h</i> <i>Złącza komunikacyjneRJ45. Styki beznapięciowe wejściowe 2szt.</i> <i>Styki beznapięciowe wyjściowe 2szt.</i> <i>Wbudowane karty komunikacyjne umożliwiające podłączenie do 250 oprav</i> <i>2szt.</i> <i>Wbudowany timer i kalendarz 1szt..</i> <i>Możliwość podziału oprav na grupy 15 grup</i> <i>Monitoring maksymalnie 500 oprav awaryjnych</i> <i>Automatyczne testy funkcyjne A i B, zgodnie z normą PN-EN 50172</i> <i>Zapis i przechowywanie dziennika zdarzeń przez minimum 2 lata</i> <i>Podtrzymanie akumulatorowe pozwalające na określenie takich parametrów jak</i> <i>data i godzina zaniku zasilania, jego powrót, a także całej sekwencji załączeń i</i> <i>wyłączeń zasilania oprav. Ciągła komunikacja z opravami awaryjnymi</i> <i>Magistrala komunikacyjna w standardzie RS485 z nieistotną polaryzacją</i> <i>Unikalne adresy oprav</i> <i>Komunikacja dwustronna beznapięciowa z BMS budynku (2 sygnały wyjściowe i</i> <i>2 sygnały wejściowe)</i> <i>Zdalna kontrola przez Ethernet i stronę WWW</i> <i>Zdalna kontrola przez oprogramowanie wizualizacyjne</i> <i>Podział oprav na 15 grup (piktogramy, oświetlenie nocne, dozorowe, zewnętrzne</i> <i>zapalane z timera itp.)</i> <i>Możliwość ustawienia dla każdej oprawy awaryjnej poziomu strumienia świetlnego</i> <i>zarówno w awaryjnym jak i sieciowym trybie pracy. (płynna regulacja od</i> <i>100% do 0% strumienia)</i> <i>Brak elementów pośrednich obniżających bezpieczeństwo zadziałania instalacji</i> <i>ośw. awaryjnego w postaci rozdzielaczy, koncentratorów, ripiterów, mostków itp.</i> <i>Wbudowane timery pozwalające na ustawienie zwłoki (np. 15 min) wyłączenia</i> <i>ośw. awaryjnego jeśli ośw. podstawowe realizowane jest za pomocą lamp wyła-</i> <i>dowczych</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.11		Instalacja gniazd wtykowych			
303 d.3.2.11	KNNR 5 0301-11 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 175	szt.		
			szt.	175,00	
				RAZEM	175,00
304 d.3.2.11	KNNR 5 0302-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy'</i> 175	szt.		
			szt.	175,00	
				RAZEM	175,00
305 d.3.2.11	KNNR 5 0308-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44</i> 76	szt.		
			szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
306 d.3.2.11	KNNR 5 0308-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy</i> 73	szt.		
			szt.	73,00	
				RAZEM	73,00
307 d.3.2.11	KNNR 5 0308-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy Data</i> 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
308 d.3.2.11	KNR AT-14 0107-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu <i>Gniazdo RJ45 kategoria 6 podwójne</i> 14	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
309 d.3.2.11	SSTnr SE-01 pkt1.3	Dostawa ramek do gniazd <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego potrójna</i> <i>Ramka dla osprzętu podtynkowego pięciokrotna</i> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
310 d.3.2.11	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 970	m		
			m	970,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	970,00
311	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.2.11	SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 970	m	970,00	
				RAZEM	970,00
312	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.2.11	SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2 15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
313	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.2.11	SSTnr SE-01 pkt1.3	970	m	970,00	
				RAZEM	970,00
314	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.2.11	SSTnr SE-01 pkt1.3	970*0,025*0,01	m ³	0,24	
				RAZEM	0,24
315	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.2.11	SSTnr SE-01 pkt1.3	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
316	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.2.11	SSTnr SE-01 pkt1.3	96	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
317	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
d.3.2.11	SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozł. blok. 2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2.12		Instalacja zasilania urządzeń			
318	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.3.2.12	SSTnr SE-01 pkt1.3	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
319	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.2.12	SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewód YDY-450/750V 5x6mm2 40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
320	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.3.2.12	SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm2 10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
321	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3.2.12	SSTnr SE-01 pkt1.3	50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
322	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.2.12	SSTnr SE-01 pkt1.3	50*0,025*0,01	m ³	0,01	
				RAZEM	0,01
3.2.13		Instalacje teleinformatyczne			
323	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.3.2.13	SSTnr SE-01 pkt1.3	140	m	140,00	
				RAZEM	140,00
324	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.3.2.13	SSTnr SE-01 pkt1.3	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm 140	m	140,00	
				RAZEM	140,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
325 d.3.2.13	KNNR 5 0203-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <i>Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6</i> 320	m m	 320,00	
				RAZEM	320,00
326 d.3.2.13	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 140	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
327 d.3.2.13	KNNR 5 1208-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 140*0,025*0,01	m ³ m ³	 0,04	
				RAZEM	0,04
328 d.3.2.13	KNR AT-14 0110-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa Rack serwerowa 19" 32U 600x600</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
329 d.3.2.13	KNR AT-14 0110-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>Panel wentylacyjny 19" (2 wentylatory)</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
330 d.3.2.13	KNR AT-14 0110-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19"/1U 9-portowa z bolcem i zabezpieczeniem</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
331 d.3.2.13	KNR AT-14 0110-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>19" Patch Panel 24xRJ45 ekranowany Kat.6e</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
332 d.3.2.13	KNR AT-14 0110-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy <i>PANEL PORZĄDKUJĄCY 19" 1U</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
333 d.3.2.13	KNR AT-14 0110-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>Switch Planet GS-4210-16T2S, 16x GbE + 2x SFP</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
334 d.3.2.13	KNR AT-14 0110-07 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne <i>PLANET POE-163 Mieszacz PoE 802.3at 1-port</i> 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
335 d.3.2.13	KNR AT-14 0110-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy <i>TP-LINK TL-WA701ND punkt dostępowy POE, Multi SSID 802.11b/g/n (Lite) 150Mb/s (AK6007)</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
336 d.3.2.13	KNR AT-14 0110-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy <i>Switch 24-portowy SW224E-POE-L2</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
337 d.3.2.13	KNR AT-14 0110-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy <i>Półka do szafy 19", wysuwana, 1000 mm, 1U</i> 1	kpl. kpl.	 1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
338 d.3.2.13	KNR AT-14 0110-09 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny <i>UPS - 3000 Rack 19" 3U</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
339 d.3.2.13	KNR AT-14 0111-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		28	pomiar	28,00	
				RAZEM	28,00
3.2.14		Instalacja sygnalizacji włamania			
340 d.3.2.14	KNR AL-01 0101- 05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych <i>Centrala systemu alarmowego do 128 wejść GSM/GPRS</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
341 d.3.2.14	KNR AL-01 0109- 02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V 17Ah</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
342 d.3.2.14	KNR AL-01 0112- 01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż zasilacza <i>zasilacz buforowy do centrali</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
343 d.3.2.14	KNR AL-01 0108- 01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator ostrzegawczy akustyczno-optyczny zewnętrzny</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
344 d.3.2.14	KNR AL-01 0201- 01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>czujka ruchu PIR</i>	szt.		
		29	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
345 d.3.2.14	KNR AL-01 0208- 01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Manipulator szyfrowy LCD do CA-5 KLCD</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
346 d.3.2.14	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
347 d.3.2.14	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm</i>	m		
		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
348 d.3.2.14	KNR AL-01 0601- 02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,00	
				RAZEM	1,00
349 d.3.2.14	KNR AL-01 0602- 06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
350 d.3.2.14	KNR AL-01 0604-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.15		Instalacja CCTV			
351 d.3.2.15	KNR AL-01 0503-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>8-kanalowy rejestrator - Obsługa kamer IP, CVI, TVI, AHD, CVBS na każdym kanale + obsługa 4 dodatkowych kanałów IP Budowa w oparciu o wydajny procesor z systemem operacyjnym Linux Obsługa funkcji inteligentnej analizy obrazu i funkcji multi podglądu Możliwość zdalnej obsługi i konfiguracji rejestratora Miejsce na 1 dysk twardy, o maksymalnej pojemności 6 TB pilot do rejestratora</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
352 d.3.2.15	KNR AL-01 0503-04 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - dysk twardy <i>dysk twardy SV35, 3,5" 2TB</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
353 d.3.2.15	KNR AL-01 0404-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów c <i>zabezpieczenie przeciwprzepięciowe ethernet</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
354 d.3.2.15	KNR AL-01 0501-03 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>monitor LED 27"</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
355 d.3.2.15	KNR AL-01 0501-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>kamera kopułkowa o parametrach - Przetwornik 1/3" 3.0 MPX CMOS, SONY Exmor Kompresja video H.264 i obrazu MJPEG Obsługa trzech strumieni kodowania 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 320 x 240 (QVGA) 30kl/s przy rozdzielczości dla wszystkich rozdzielczości Obsługa ICR Dzień/Noc, mechaniczny filtr podczerwieni Wbudowany obiektyw , f=4 mm/F1.6 Wbudowany promiennik IR LED zasięg (20 metrów) Promiennik podczerwieni w technologii Black Glass Zasilanie DC12V, PoE (802.3af) Standard IP66 Obsługiwane protokoły sieciowe: HTTP, TCP/IP, IPv4, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, PPPoE, SMTP Obudowa wandaloodporna stopień ochrony IK10</i>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
356 d.3.2.15	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 6</i>	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3.2.16		Instalacja domofonu			
357 d.3.2.16	KNNR 5 0409-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa <i>Centrala analogowo-cyfrowa i cyfrowa typ CC do domofonów , panel rozmówny z czytnikiem kluczy DALLAS</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
358 d.3.2.16	KNNR 5 0409-02 SST nr SE-1 poz 3.1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy <i>Aparat analogowy Unifon SMART z regulacją głośności, wyłącznikiem i dodatkowym przyciskiem (do centrali domofonowych typ TD3, TD4, TD6; CC-1000/1500), kolor: biało-czarny, biały, czarny, grafitowo-czerwony, szaro-biały</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
359 d.3.2.16	KNNR AL-01 0304-01 SST nr SE-1 poz 3.1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
360 d.3.2.16	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel telekomunikacyjny stacyjny YnTKSY 2x2x0,8mm²</i>	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
3.2.17		Instalacje uziemienia fundamentowego			
361 d.3.2.17	KNNR 5 0602-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem <i>bednarka ocynkowana 30x4</i>	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
362 d.3.2.17	KNNR 5 0611-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10+2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
363 d.3.2.17	KNNR 5 1304-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
364 d.3.2.17	KNNR 5 1304-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
365 d.3.2.17	KNNR-W 9 0607-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.18		Instalacja odgromowa			
366 d.3.2.18	KNNR 5 0601-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>pręty stalowe ocynkowane fi 8</i>	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
367 d.3.2.18	KNNR-W 5-08 0618-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>Zacisk uniwersalny czterowłot. drut-drut</i>	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
368 d.3.2.18	KNNR 5 0301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
369 d.3.2.18	KNNR 5 0303-10 SSTnr SE-01 pkt1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² <i>Puszka ścienna do złącza odgrom. z tw.szt.</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
370 d.3.2.18	KNNR 5 0612-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne płask-drut czterośrub'</i>	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
371 d.3.2.18	KNNR 5 0103-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie <i>rury winidurowe fi 20 grubościenne 4mm</i>	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
372 d.3.2.18	KNNR 5 0201-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur <i>pręty stalowe ocynkowane fi 10</i>	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48,00
373 d.3.2.18	KNNR 5 0615-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>maszt odgromowy h=2,m</i>	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
374 d.3.2.18	KNNR 5 1304-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
375 d.3.2.18	KNNR 5 1304-04 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
3.2.19		Instalacja ogrzewania wpustów i rur spustowych			
376 d.3.2.19	KNR-W 5-08 0227-05 z.o. 9901-5 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - mata mocowana taśmą samoprzylepną - roboty w budowli o wysokości 4-12 m <i>Mata grzejna DEVImat™ 150T o grub. 4 mm, moc 1200W/8m2 - do podłóg kamiennych o wym. 0,5x16 m, jednostronnie zasilana</i>	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
377 d.3.2.19	KNR-W 5-08 0227-05 z.o. 9901-5 SSTnr SE-01 pkt1.3	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - mata mocowana taśmą samoprzylepną - roboty w budowli o wysokości 4-12 m <i>Mata grzejna DEVImat™ 150T o grub. 4 mm, moc 600W/4m2 - do podłóg kamiennych o wym. 0,5x8 m, jednostronnie zasilana</i>	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
378 d.3.2.19	KNNR 5 0406-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujnik temperatury i wilgotności</i>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
379 d.3.2.19	KNNR 5 1207-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
380 d.3.2.19	KNNR 5 0204-05 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy <i>Kabel sygnaliz. Cu YKSYekwtY 7x1mm2</i>	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
381 d.3.2.19	KNNR 5 1208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
382 d.3.2.19	KNNR 5 1209-1201 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3		Instalacje budynku kontenera			
3.3.1		Instalacja oświetlenia ogólnego			
383 d.3.3.1	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawy H -Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP66, odporność mechaniczna IK8, T=4000K, CRt>=80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =2950lm, pobór mocy 18W, obudowaformowana wtryskowo, wykonana z wandaloodpornego i samogasnącego poliwęglanu RAL 7035, o podwyższonych parametrach fizykochemicznych dzięki wewnętrznemu uźebrowaniu, klosz: poliwęglanowy, stabilizowany promieniami UV, pryzmatyczny wewnątrz, gładki na zewnątrz. Gładkie wykończenie ułatwia przeprowadzenie czynności konserwacyjnych, zapewniając maksymalną wydajność światła przez cały okres użytkowania oprawy, wyposażenie:zaczepty blokujące wykonane z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym. Sposób montażu: na suficie lub zwieszane dzięki wspornikom ze stali nierdzewnej, na życzenie: szybkozłączka umożliwiająca montaż opraw w linii ciągłej, okablowanie: statecznik elektroniczny, przepisy: oprawy wyprodukowane zgodnie z normą EN60598-CEI 34-21.</i>	kpl.		
		8	kpl.	8,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
384 d.3.3.1	KNNR 5 0502-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawy NL - Oprawa oświetleniowa na źródła LED do montażu naściennego, IP44, odporność mechaniczna IK08, T=4000K, CRI 80, strumień świetlny źródeł światła =2200lm, pobór mocy 24W, obudowa: wandaloodporna, samo-gasnący poliwęglan, klosz: wykonany z poliwęglanu, oprawa z czujnikiem ruchu, współ- czynnik mocy: >= 0,9 Utrzymanie 70% strumienia świetlnego 50000h (L70B50), klasa bezpieczeństwa fotobiologicznego: wolna od ryzyka EN 62471, przepisy: produkty zgodne z obowiązującymi normami EN 60598-1-CEI 34 21. 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
385 d.3.3.1	KNNR 5 0301-11 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt. 1	 1,00	
				RAZEM	1,00
386 d.3.3.1	KNNR 5 0302-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy'</i>	szt. 1	 1,00	
				RAZEM	1,00
387 d.3.3.1	KNNR 5 0306-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP20</i>	szt. 1	 1,00	
				RAZEM	1,00
388 d.3.3.1	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2</i> 80	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
389 d.3.3.1	KNNR 5 0406-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>grzejnik elektryczny 2 kW z regulatorem</i>	szt. 2	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.3.2		Instalacja gniazd wtykowych			
390 d.3.3.2	KNNR 5 0301-11 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt. 7	 7,00	
				RAZEM	7,00
391 d.3.3.2	KNNR 5 0302-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm <i>Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy'</i>	szt. 7	 7,00	
				RAZEM	7,00
392 d.3.3.2	KNNR 5 0308-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-bieguno- we końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy IP44</i> 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
393 d.3.3.2	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2</i> 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
394 d.3.3.2	KNNR 5 0205-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2</i> 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
395 d.3.3.2	KNNR 5 1304-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. 1	 1,00	
				RAZEM	1,00
396 d.3.3.2	KNNR 5 1304-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt. 7	 7,00	
				RAZEM	7,00
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
397 d.3.3.2	KNNR 5 0308-08 SSTnr SE-01 pkt1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² <i>Gniazdo 3P+N+Z 415V 16A(25A) z rozł. blok.</i>	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.3		Instalacja sygnalizacji włamania			
398 d.3.3.3	KNR AL-01 0101-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych <i>centrala alarmowa 8 wejść</i>	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
399 d.3.3.3	KNR AL-01 0109-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V 17Ah</i>	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
400 d.3.3.3	KNR AL-01 0112-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż zasilacza <i>zasilacz buforowy do centrali</i>	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
401 d.3.3.3	KNR AL-01 0108-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator ostrzegawczy akustyczno-optyczny zewnętrzny</i>	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
402 d.3.3.3	KNR AL-01 0201-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>czujka ruchu PIR</i>	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
403 d.3.3.3	KNR AL-01 0208-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa <i>Manipulator szyfrowy LCD do CA-5 KLCD</i>	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
404 d.3.3.3	KNNR 5 0205-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm</i> 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
405 d.3.3.3	KNR AL-01 0601-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system system	 1,00	
				RAZEM	1,00
406 d.3.3.3	KNR AL-01 0602-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
407 d.3.3.3	KNR AL-01 0604-01 SSTnr SE-01 pkt1.3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.3.4		Instalacja odgromowa			
408 d.3.3.4	KNNR 5 0301-02 SSTnr SE-01 pkt1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
409 d.3.3.4	KNNR 5 0303-10 SSTnr SE-01 pkt1.3	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² <i>Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.</i>	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
410 d.3.3.4	KNNR 5 0612-06 SSTnr SE-01 pkt1.3	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącze kontrolne płask-drut czterośrub'</i> 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
411 d.3.3.4	KNNR 5 1304-03 SSTnr SE-01 pkt1.3	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00