

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa kancelarii dla dwóch leśnictw Daniec i Otmice Nadleśnictwa Strzelce Opolskie w miejscowości Izbicko wraz z infrastrukturą. Budynek wg projektu indywidualnego o wymiarach 8,00m x 11,00m z projektem zagospodarowania działki nr ew. 238/29. Zaprojektowano poziom 0,00 na wysokości 178,40 m n.p.m. Budynek zalicza się do XVI kategorii obiektów budowlanych. Z działki 238/29 wydzielono część działki objętej opracowaniem o wymiarach 52,70x32,25m. Na części objętej opracowaniem wydzielono ogrodzeniem o wymiarach 45.7x32,25m oddalonej od wschodniej granicy ok 7 m ,od granicy północnej opracowania 49,8m. Budynek od ogrodzenia zlokalizowany jest w odległości od strony południowej 10, 85m. Odległość do najbliższego budynku mieszkalnego 20,1m. Usytuowanie budynku jest zgodne z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie DZ.U.2019 poz. 1065 (z późn. zmianami). Działkę wydzielono granicą opracowania z wielohektarowej działki Lasów Państwowych i ogrodzono ogrodzeniem panelowym z drutu stalowego ,malowanego proszkowo ,na słupach fi42mm zabetonowanych w stopach i cokole prefabrykowanym z betonu, wysokość ogrodzenia 1.55m. Dojazd do wydzielonej działki zjazdem (na zgłoszenie) z drogi lokalnej ul. Parkowej. Zaprojektowano 6 miejsc postojowych w tym jedno dla NS oraz jedno miejsce na stację ładowania pojazdów elektrycznych. Wydzielony obszar działki objęty opracowaniem stanowi 1682m<sup>2</sup>.

Na działce zaprojektowano infrastrukturę:

- wewnętrzną instalację elektroenergetyczną wraz z przyłączem kablowym do WLZ, oraz stanowiskiem PV
- wewnętrzną instalację wod – kan i klimatyzację. Przyłącze wodociągowe i przyłącze kanalizacji sanitarnej na zgłoszenie (ujęte w wycenie)
- ogrodzenie wraz 2 bramami szer. 4,0m i furtką szer. 1,20m,
- miejsca postojowe szt. 6 utwardzone kratą betonową
- dojście do budynku oraz podjazd dla osób niepełnosprawnych z kostki betonowej.
- droga dojazdowa z kostki betonowej 8 cm

Pow. użytkowa 66,91 m<sup>2</sup>

Kubatura 426,89 m<sup>3</sup>

Pow. zabudowy po obrysie ścian 88,00 m<sup>2</sup>

Pow. podłogi 138,62 m<sup>2</sup>

Maksymalna wysokość kalenicy 5,72 m.

Budynek parterowy bez poddasza użytkowego i bez podpiwniczenia. Zaprojektowano jeden budynek kubaturowy dla dwóch kancelarii, o wym. zewnętrznych 8,00x11,00m z podcieniem wejściowym podpartym czterema słupami drewnianymi nad wejściem. Kancelarie przeznaczone są jako pomieszczenia biurowe dla pracowników służby leśnej. Oprócz pomieszczeń biurowych zaprojektowano węzeł sanitarny, pomieszczenie socjalne, dwa pomieszczenia gospodarcze oddzielne dla każdej z kancelarii oraz poczekalnię. Wejście do budynku od strony elewacji północnej poprzez schody zewnętrzne betonowe, obłożone płytkami betonowymi mrozoodpornymi i podjazd przeznaczony dla osób niepełnosprawnych.

instalacje wod-kan

Dokumentacja zawiera wykonanie wewnętrznej instalacji wody z rur PEX , kanalizacji sanitarnej rur pvc . Instalacja doprowadzona będzie do projektowanej łazienki wyposażonej w miskę ustępową na stelażu , umywalkę oraz kabinę prysznicową .

W pomieszczeniu socjalnym zaprojektowano zlewozmywak jednokomorowy z płytą ociekową . Ciepła woda doprowadzona będzie do przyborów z przepływowego elektrycznego podgrzewacza wody o mocy 18 kW zlokalizowanego w pomieszczeniu łazienki . Zestaw odcinajaco pomiarowy w pomieszczeniu gospodarczym , Budynek wyposażony będzie w instalacje klimatyzacji multi split. jednosyki wewnętrzne montowane w pomieszczeniach biurowych .

Przyłącz wody i ks do istniejącej sieci w ulicy - Zgodnie z warunkami .

instalacje elektryczne

wyceny dokonano na podstawie projektu technicznego instalacji elektrycznych

projekt obejmuje :

- wewnętrzną instalację elektroenergetyczną wraz z przyłączem kablowym do WLZ,

tj : linia zasilająca

tablice rozdzielcze

instalację elektryczną wewnętrzną wraz z ogrzewaniem

instalację sieci komputerowej

instalację odgromową

instalacje oświetlenia zewnętrznego

instalacje fotowoltaiczną

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
<b>Kancelaria Izbicko</b>						
1			<b>Roboty budowlane</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1	analiza d.1. indywidu- alna13/15	SST B.02.00.00	Koszt obsługi geodezyjne Dot. wytyczenia obiektów w terenie oraz wykonania inwentaryzacji powyko- nawczej	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
2	analiza d.1. indywidu- alna KNR 2-01 0126-01	SST B.02.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za po- mocą spycharek  budynek: 13.0*10.0 dojście: 9.50*1.50+8.50*5.6 miejsca postojowe i plac manewrowy, stefa PV 19.0*15.0+6.0*14.0+3.80*6.50+8.0*6.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   130.00 61.85 441.70	
					RA- ZEM	633.55
3	analiza d.1. indywidu- alna KNR 2-01 0126-02	SST B.02.00.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do- datek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3  budynek: 13.0*10.0 dojście: 9.50*1.50+8.50*5.60 miejsca postojowe i plac manewrowy, strefa PV 19.0*15.0+6.0*14.0+3.80*6.50+8.0*6.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   130.00 61.85 441.70	
					RA- ZEM	633.55
4	KNR 2-01 d.1. 0205-04 1 0214-04	SST B.02.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odległość 10 km  poz fundamenty , ściany fundamentowe 4.49+14.32+60.80*0.50	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   49.21	
					RA- ZEM	49.21
5	KNR 2-01 d.1. 0215-06 1	SST B.02.00.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III  0.90*((10.95+2*0.6)*1.80*3+2.35*1.80*3+1.40*1.80*2) 0.90*((4.95+2*0.6)*1.60+0.80*1.60*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  75.01 11.16	
					RA- ZEM	86.17
6	analiza d.1. indywidu- alna KNR 2-01 0229-01	SST B.02.00.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II UWAGA: Humus  633.55*0.30	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   190.07	
					RA- ZEM	190.07
7	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1 0108-08	SST B.02.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III  633.55*0.30-38.46	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   151.61	
					RA- ZEM	151.61
8	analiza d.1. indywidu- alna KNR 2-01 0501-01	SST B.02.00.00	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m  86.17-49.21	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   36.96	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
					RA- ZEM	36.96
9 d.1. 1	analiza indywidu- alna KNR 2-01 0236-03	SST B.02.00.00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			36.96	m <sup>3</sup>	36.96	
					RA- ZEM	36.96
1.2			<b>Fundamenty z izolacjami</b>			
10 d.1. 2	analiza indywidu- alna KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	SST B 04.00.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m <sup>3</sup>		
			(11.15*3+3.55*3+2.60*2)*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	3.94	
			(5.15+2.0*2)*0.60*0.10	m <sup>3</sup>	0.55	
					RA- ZEM	4.49
11 d.1. 2	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0202-02	SST B 04.00.00	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu Ł1 i Ł 2	m <sup>3</sup>		
			ława Ł1 52.30*0.60*0.40	m <sup>3</sup>	12.55	
			ława Ł2 9.82*0.45*0.40	m <sup>3</sup>	1.77	
					RA- ZEM	14.32
12 d.1. 2	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0207-03 0207-07	SST B 04.00.00	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
			60.80*0.78	m <sup>2</sup>	47.42	
					RA- ZEM	47.42
13 d.1. 2	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0290-02	SST B 03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			980/1000*1.20	t	1.18	
					RA- ZEM	1.18
14 d.1. 2	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0604-05	SST B 06.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - ławy fundamentowe	m <sup>2</sup>		
			52.30*0.80+9.82*0.65	m <sup>2</sup>	48.22	
					RA- ZEM	48.22
15 d.1. 2	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0604-06	SST B 06.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa - ławy fundamentowe	m <sup>2</sup>		
			52.30*0.80+9.82*0.65	m <sup>2</sup>	48.22	
					RA- ZEM	48.22
16 d.1. 2	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0603-09	SST B 06.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			(0.40+0.18)*52.30*2+(0.40+0.18)*9.82*2	m <sup>2</sup>	72.06	
			0.78*60.80*2	m <sup>2</sup>	94.85	
					RA- ZEM	166.91

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
17 d.1. indywidu- alna KNR 2-02 0603-10		SST B 06.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  (0.40+0.18)*52.30*2+(0.40+0.18)*9.82*2 0.78*60.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  72.06 94.85	
					RA- ZEM	166.91
18 d.1. indywidu- alna KNR K- 04 0102- 01		SST B 06.00.00	Przyklejenie płyt izolacyjnych na ścianach fundamentowych styropian wodoodporniony twardy 18cm  2*(10.96+7.96)*0.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.52	
					RA- ZEM	29.52
19 d.1. indywidu- alna KNR K- 04 0103- 03		SST B 06.00.00	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu  29.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.52	
					RA- ZEM	29.52
20 d.1. indywidu- alna KNR AT- 40 0421- 01		SST B 06.00.00	Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji pionowej - ułożenie folii ochronnej <i>folia kubelkowa</i>  2*(10.96+7.96)*0.78 (2.25*2+4.80)*0.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  29.52 7.25	
					RA- ZEM	36.77
<b>1.3</b>			<b>Podkłady pod posadzki parteru</b>			
21 d.1. indywidu- alna KNR 2-02 1101-07		SST B 12.00.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  (4.93*3.90*2+10.10*2.95)*0.30 podcień: 4.30*2.25*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  20.47 1.94	
					RA- ZEM	22.41
22 d.1. indywidu- alna KNR 2-01 0236-03		SST B 12.00.00	Zagęszczenie zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  22.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.41	
					RA- ZEM	22.41
23 d.1. indywidu- alna KNR 2-02 0607-01		SST B.12.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe gr 0,5 mm UWAGA: Dotyczy folii pod podkład betonowy  4.93*3.90*2+10.10*2.95 4.80*2.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  68.25 11.04	
					RA- ZEM	79.29
24 d.1. indywidu- alna KNR 2-02 1101-01		SST B.12.00.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton C16/20  (4.93*3.90*2+2.95*10.10)*0.15 podcień 4.80*2.75*0.15 schody 0.30*2.13*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  10.24 1.98 0.32	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
					RA- ZEM	12.54
25 d.1. 3	analiza indywidu- alna KNR 2-02 1106-07	SST B.12.00.00	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową siatka 6 mm oczka 15x15 cm Uwaga: wykonać zbrojenie górą i dołem  4.93*3.90*2+10.10*2.95 4.80*2.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  68.25 11.04	
					RA- ZEM	79.29
26 d.1. 3	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0607-01	SST B.12.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe UWAGA: Dotyczy folii pod izolację cieplną  4.92*3.90*2+10.10*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.17	
					RA- ZEM	68.17
27 d.1. 3	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0609-03	SST B.12.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 150 15 cm  4.93*3.90*2+10.10*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.25	
					RA- ZEM	68.25
28 d.1. 3	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0607-01	SST B.12.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Uwaga: zastosować folię gr. 0,5mm z wywinieciem jej na ściany zewnętrzne  19.21*2+4.25*2+11.68+2.50+5.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.93	
					RA- ZEM	66.93
29 d.1. 3	analiza indywidu- alna KNR 2-02 1106-01	SST B.12.00.00	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm - warstwa pod płytki  19.21*2+4.25*2+11.68+2.50+5.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.93	
					RA- ZEM	66.93
30 d.1. 3	analiza indywidu- alna KNR 2-02 1106-03	SST B.12.00.00	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro - pogrubienie posadzki o 1 cm - gr 4,5 cm Krotność = 4.5  19.21*2+4.25*2+11.68+2.50+5.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.93	
					RA- ZEM	66.93
31 d.1. 3	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0218-01	SST B.04.00.00	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu C20/25 wodoszczelny  2.61*0.3*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.23	
					RA- ZEM	0.23
<b>1.4</b>			<b>Ściany parteru</b>			
32 d.1. 4	analiza indywidu- alna NNRNKB 202 0194-01	SST B.05.00.00	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych szczelinowych 15 MPa - parter  2.85*(10.60*2+10.20+7.10*2+3.90)-1.80*1.45*2-0.80*1.45*3-1.40*2.00-0.90*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.98	
					RA- ZEM	125.98

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
33 d.1. 4	analiza indywidu- alna KNR-W 2-02 0208-04	SST B.04.00.00	Stupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			0.25*0.25*3.82	m <sup>3</sup>	0.24	
					RA- ZEM	0.24
34 d.1. 4	analiza indywidu- alna NNRNKB 202 0195-01	SST B.05.00.00	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych szczelinowych - parter	m <sup>2</sup>		
			2.93*(3.0+2.95+1.67+1.95+1.28)-0.90*2.0-0.80*2.0*2	m <sup>2</sup>	26.79	
					RA- ZEM	26.79
35 d.1. 4	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0126-05	SST B.05.00.00	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L 19	m		
			6*2.10+10*1.20	m	24.60	
					RA- ZEM	24.60
36 d.1. 4	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0126-01	SST B.05.00.00	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			5	szt	5.00	
					RA- ZEM	5.00
37 d.1. 4	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0126-02	SST B.05.00.00	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
			6	szt	6.00	
					RA- ZEM	6.00
38 d.1. 4	analiza indywidu- alna KNR 2-02 2007-03	SST B.11.00.00	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na ścianach obudowa stelaża wc	m <sup>2</sup>		
			łazienka 1.10*(1.0*0.25*2)	m <sup>2</sup>	0.55	
					RA- ZEM	0.55
39 d.1. 4	analiza indywidu- alna KNR 2-02 2006-03	SST B.11.00.00	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach Uwaga: obudowa stelaża wc płyta wodoodporna	m <sup>2</sup>		
			1.10*(1.0+0.25*2)	m <sup>2</sup>	1.65	
					RA- ZEM	1.65
40 d.1. 4	analiza indywidu- alna 16/ 15	SST B.05.00.00	Kanały wentylacyjne typowe z rur spiro ocieplone gr.4cm o wys. 2,60m wyposażone w kratkę wentylacyjną 14x21 szt. 4 oraz do biura o wys. 3,30m w kratkę 14x21cm szt 2. Kanały zamontować w pionie na obejmę stalowe do słupka drewnianego wyprowadzić przez strop ponad dach Przewody wyposażone w trójnik ze skraplaczem	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RA- ZEM	6.00
<b>1.5</b>			<b>Strop nad parterem</b>			
41 d.1. 5	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0212-12	SST B.04.00.00	wieniec monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm - Wieniec W1 Beton C20/25 ( B25)	m <sup>3</sup>		
			50.90*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	3.18	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
					RA- ZEM	3.18
42	analiza d.1. indywidu- 5 alna NNRNKB 202 0230a-01	SST B.04.00.00	(z.II) Płyty żelbetowe stropów gr. 8 cm płaskie lub na żebrach Beton C20/25 (B25) z dodatkiem wodoszczelnym	m <sup>2</sup>		
			3.90*4.93*2+2.95*10.10-0.70*1.30	m <sup>2</sup>	67.34	
					RA- ZEM	67.34
43	analiza d.1. indywidu- 5 alna NNRNKB 202 0230a-05	SST B.04.00.00	(z.II) Płyty żelbetowe stropów dachów - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty Beton C20/25 (B-25) z dodatkiem wodoszczelnym Krotność = 6	m <sup>2</sup>		
			3.90*4.93*2+2.95*10.10-0.70*1.30	m <sup>2</sup>	67.34	
					RA- ZEM	67.34
44	analiza d.1. indywidu- 5 alna KNR 2-02 0290-02	SST B.03.00.00	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
			(0.87+0.48)*1.25	t	1.69	
					RA- ZEM	1.69
45	analiza d.1. indywidu- 5 alna KNR 0-21 4007-03	SST B.10.00.00	Ślepa podłoga z płyt OSB 18 mm Uwaga: część komunikacyjna poddasza nieużytkowego	m <sup>2</sup>		
			4.5*10.10	m <sup>2</sup>	45.45	
					RA- ZEM	45.45
46	analiza d.1. indywidu- 5 alna KNR K- 05 0103- 02	SST B.10.00.00	Mocowanie folii paroszczelnej nad stropem wewnątrz budynku	m <sup>2</sup>		
			7.10*10.10	m <sup>2</sup>	71.71	
					RA- ZEM	71.71
47	KNR K- d.1. 05 0103- 5 02	SST B.10.00.00	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej nad stropem parteru Uwaga: membrana paroprzepuszczalna	m <sup>2</sup>		
			7.10*10.10	m <sup>2</sup>	71.71	
					RA- ZEM	71.71
48	analiza d.1. indywidu- 5 alna KNR 2-02 0613-03 SST	SST B.10.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - grubość warstwy 30,0 cm ; 2 x 15 cm Uwaga: wełna z płyt twardych Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			7.10*10.10	m <sup>2</sup>	71.71	
					RA- ZEM	71.71
49	analiza d.1. indywidu- 5 alna15/11	SST B.10.00.00	Montaż schodów składanych na poddasze Uwaga: schody z wkładem ciepłochronnym U=1,0 W/m2K	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
<b>1.6</b>			<b>Ściany poddasza</b>			
50	analiza d.1. indywidu- 6 alna NNRNKB 202 0194b-01	SST B.05.00.00	(z.X) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych szczelinowych 15MPa - transport materiałów wyciągiem	m <sup>2</sup>		
			7.60*2.28*0.5*2	m <sup>2</sup>	17.33	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
					RA- ZEM	17.33
51	analiza indywidu- alna 26/ 15	SST B.05.00.00	Osadzenie kotew pod murlatę	szt		
			24	szt	24.00	
					RA- ZEM	24.00
<b>1.7</b>	<b>4526000 0-7</b>		<b>Konstrukcja więźby dachowej</b>			
52	analiza indywidu- alna KNR 0-21 4002-15	SST B.07.00.00	Konstrukcje szkieletowe -murlata	mb		
			11.8*2	mb	23.60	
					RA- ZEM	23.60
53	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0407-05	SST B.07.00.00	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. Słupy S1 heblowane	m <sup>3</sup> drew.		
			S1 0.20*0.20*2.60*4	m <sup>3</sup> drew.	0.42	
			S2 0.14*0.14*2.10*3	m <sup>3</sup> drew.	0.12	
			S3 0.14*0.14*1.35*1	m <sup>3</sup> drew.	0.03	
					RA- ZEM	0.57
54	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0406-06	SST B.07.00.00	Ramy górne i platwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej dot. belki kalenicowej BK	m <sup>3</sup> drew.		
			BK 0.14*0.18*11.8*1	m <sup>3</sup> drew.	0.30	
					RA- ZEM	0.30
55	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0408-01	SST B.07.00.00	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Uwaga: dotyczy jętki J1 oraz J2	m <sup>3</sup>		
			J1 0.08*0.12*2.80*4	m <sup>3</sup>	0.11	
			J2 0.04*0.12*1.81*22	m <sup>3</sup>	0.19	
			elenety ozdobne więźby na elewacji szczytowej oraz przy wejściu do pod- cienia	m <sup>3</sup>	0.20	
			0.08*0.12*(1.80+1.40*2+5.60)*2	m <sup>3</sup>	0.13	
			0.08*0.12*(1.30+0.90*2+3.50)*2			
					RA- ZEM	0.63
56	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0408-03	SST B.07.00.00	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Uwaga: dot. K2, K3, K4, K5, K6 z zestawienia elemen- tów więźby dachowej (rys. nrK4)	m <sup>3</sup>		
			0.10*0.20*4.47*3+0.10*0.20*3.48*2+0.12*0.14*3.16*6+0.12*0.14*2.26*2+ 0.12*0.14*1.21*2	m <sup>3</sup>	0.84	
					RA- ZEM	0.84
57	analiza indywidu- alna KNR 2-02 0408-05	SST B.07.00.00	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Uwaga: dot. K1 z zestawienia elementów więźby dachowej (rys. nr K4)	m <sup>3</sup>		
			0.10*0.20*5.43*21	m <sup>3</sup>	2.28	



Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
					RA- ZEM	2.28
58 d.1. indywidu- alna KNR 2-02 0408-07	analiza	SST B.07.00.00	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Uwaga: dot. Kk, B1, B2 z zestawienia elementów więźby dachowej (rys. nr K4)  0.10*0.20*4.50*2+0.15*0.15*2.60*2+0.24*0.15*4.50*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.62	
					RA- ZEM	0.62
59 d.1. indywidu- alna KNR 0-21 4004-05	analiza	SST B.07.00.00	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB gr 18mm  4.80*1.45*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.48	
					RA- ZEM	3.48
60 d.1. indywidu- alna KNR-W 2-02 20203-02	analiza	SST B.07.00.00	Podbitka z listew drewnianych o szerokości 45-80 mm Uwaga: dotyczy dachu wykusza nad wejściem oraz okapów  (3.24*2.60*2)+(5.43*4*0.40)+(11.80*0.70)+(3.25*0.70*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  38.35	
					RA- ZEM	38.35
61 d.1. indywidu- alna KNR-W 2-02 20203-03	analiza	SST B.14.00.00	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie lakierobejcą belek stropowych i krokwi ozdobnych ,podbitki  38.35 0.15*4*2.60*2+((0.12*2+0.14*2)*3.16*6)+((0.12+0.14)*2*2.66*2)+0.20*4*2.60*4 (0.10+0.12)*2*(0.90*2+1.30+1.80+1.40*2+5.40+1.80+1.40*2+5.40)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  38.35 24.07 10.16	
					RA- ZEM	72.58
<b>1.8</b>			<b>Pokrycie dachu i odwodnienie</b>			
62 d.1. indywidu- alna KNR K- 05 0103- 01	analiza	SST B.08.00.00	Mocowanie folii/membrany dachowej na krokwiach  (5.43*2*11.8)+((2.0+4.70)*0.5*2*3.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.59	
					RA- ZEM	149.59
63 d.1. indywidu- alna KNR K- 05 0104- 06	analiza	SST B.08.00.00	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi do 100 cm  (5.43*2*11.8)+((2.0+4.70)*0.5*2*3.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.59	
					RA- ZEM	149.59
64 d.1. indywidu- alna KNR 2-02 0410-04	analiza	SST B.08.00.00	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm,o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej  (5.43*2*11.8)+((2.0+4.70)*0.5*2*3.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.59	
					RA- ZEM	149.59
65 d.1. indywidu- alna KNR 2-02 0504-04	analiza	SST B.08.00.00	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę Uwaga: w pozycji wycenić: dachówkę, dachówkę krawędziową, gąsiory kalenicowe, dachówkę wentylacyjną 2 szt. - oraz elementy zgodnie z technologią producenta  (5.43*2*11.8)+((2.0+4.70)*0.5*2*3.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.59	
					RA- ZEM	149.59

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
66 d.1. indywidu- alna KNR 2-02 0507-01	analiza	SST B.08.00.00	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy powlekanej- pas podrynnowy i nadrynnowy zastosować blachę brązową	m <sup>2</sup>		
			0.25*2*(11.8+3.16+3.20+1.9+3.20)	m <sup>2</sup>	11.63	
					RA- ZEM	11.63
67 d.1. indywidu- alna KNR 2-02 0507-02	analiza	SST B.08.00.00	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy powlekanej- kalenica i kosze zastosować blachę brązową	m <sup>2</sup>		
			0.5*(11.8+6.5*2)	m <sup>2</sup>	12.40	
					RA- ZEM	12.40
68 d.1. indywidu- alna KNR 2-02 0509-04	analiza	SST B.08.00.00	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 16 cm z blachy ocynk malowanej prosz- kowo Uwaga: rynny o śr. 16cm z gotowych elementów np.system rynnowy firmy Lindab (lub równoważny) w kolorze brązowym	m		
			(11.8+3.16)*2+1.9*2	m	33.72	
					RA- ZEM	33.72
69 d.1. indywidu- alna KNR 2-02 0511-03	analiza	SST B.08.00.00	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynk malowanej proszkowo Uwaga: rury spustowe z gotowych elementów np.system rynnowy firmy Lindab (lub równoważny) w kolorze brązowym	m		
			4*4.5	m	18.00	
					RA- ZEM	18.00
70 d.1. indywidu- alna KNR-W 2-02 0522-06	analiza	SST B.08.00.00	Zbiorniczki przy rynnach i kolanka z blachy ocynk malowanej proszkowo - montaż z gotowych elementów Uwaga: zbiorniczki z gotowych elementów w kolorze brązowym	szt.		
			4+4*3	szt.	16.00	
					RA- ZEM	16.00
71 d.1. indywidu- alna12/15	analiza	SST B.08.00.00	Montaż wyłazu dachowego o wymiarach 49x76cm z kołnierzem	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
<b>1.9</b>			<b>Elewacja-docieplenie ścian zewnętrznych</b>			
72 d.1. indywidu- alna KNR 2-02 1604-01	analiza	SST B.14.00.00	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
			3.06*2*(11.0+8.0)+8*2.26*0.65+4.80*1.30	m <sup>2</sup>	134.27	
					RA- ZEM	134.27
73 d.1. indywidu- alna KNR 0-23 2612-01	analiza	SST B.14.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie płyt sty- ropianowych do ścian - Styropian Fasada gr 20 cm	m <sup>2</sup>		
			3.06*2*(11.0+8.0)+8.0*2.26*0.5*2+4.80*1.30*0.5-0.8*1.45*3-1.80*1.45*2 4.80*1.45*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.78 3.48	
					RA- ZEM	132.26
74 d.1. indywidu- alna KNR 0-23 2612-01	analiza	SST B.14.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie płyt sty- ropianowych szczyt podcienia na wejściu do budynku -wyrównanie gruboś- ci ( rys A4 przegroda S5)- Styropian gr 4 cm	m <sup>2</sup>		
			4.80*1.45*0.50	m <sup>2</sup>	3.48	
					RA- ZEM	3.48

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
75 d.1. indywidu- alna KNR 0-23 2612-04		SST B.14.00.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  3.06*2*(11.0+8.0)+8.0*2.26*0.5*2+4.80*1.30*0.5-0.8*1.45*3-1.80*1.45*2 4.80*1.30*0.50	szt.  szt. szt.	  128.78 3.12	
					RA- ZEM	131.90
76 d.1. indywidu- alna KNR K- 04 0103- 07		SST B.14.00.00	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach  3.06*2*(11.0+8.0)+8.0*2.26*0.5*2+4.80*1.30*0.5-0.8*1.45*3-1.80*1.45*2 4.80*1.45*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  128.78 3.48	
					RA- ZEM	132.26
77 d.1. indywidu- alna KNR K- 04 0103- 09		SST B.14.00.00	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach  0.30*((0.80+1.45*2)*3+1.80+1.45*2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.48	
					RA- ZEM	9.48
78 d.1. indywidu- alna KNR K- 04 0104- 01		SST B.14.00.00	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem  1.80*2+1.45*10+0.80*3+1.50+2.05*2+3.06*4	m  m	  38.34	
					RA- ZEM	38.34
79 d.1. 202 9 1134-02	NNRNKB	SST B.14.00.00	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami- powierzchnie pionowe  131.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131.90	
					RA- ZEM	131.90
80 d.1. indywidu- alna KNR K- 04 0107- 01		SST B.14.00.00	Wykonanie tynków silikatowych na gotowym podłożu z zaprawy Silikatynk o uziarnieniu 1,5 mm Uwaga: wykonać zgodnie z kolorystyką na rys elewacji nr A6, A7. Tynki wykonać w jednym systemie technologicznym jako gładkie materiał oraz kolorystyka do wskazanego w projekcie ,o parametrach równowaznych tj nie gorszych niz materiał opisany 3.06*2*(11.0+8.0)+8.0*2.26*0.5*2+4.80*1.30*0.5-1.80*1.45*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.26	
					RA- ZEM	132.26
81 d.1. indywidu- alna KNR 9-27 0501-02		SST B.14.00.00	Montaż paneli akrylowych z rdzeniem styropianowym imitujący deski drewniane  słupy ozdobne przy oknach 0.16*(2.6*2*4+2.35*2) belki ozdobne nadokienne 0.16*(1.36*2+2.44*2) wypełnienie podokienne deską (1.80*0.80*2)+(0.80*0.80*3) ściany szczytowe 8.0*2.30*0.5*2 podcień 4.80*1.30*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4.08 1.22 4.80 18.40 3.12	
					RA- ZEM	31.62
82 d.1. indywidu- alna KNR 9-24 0401-04		SST B.14.00.00	Dwukrotne malowanie ocieplonych elewacji - Malowanie imitacji i wykończeń drewnianych na elewacji tj : na ścianach szczytowych ,podcieniu, wykończenie przy oknach kolorystyka jak na rysunkach elewacji rys A6,A7 kolorystyka do wskazanego w projekcie o parametrach równowaznych tj nie gorszych niz materiał opisany słupy ozdobne przy oknach 0.16*(2.6*2*4+2.35*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.08	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
			belki ozdobne nadokienne 0.16*(1.36*2+2.44*2) wypełnienie podokienne deską (1.80*0.80*2)+(0.80*0.80*3) ściany szczytowe 8.0*2.30*0.5*2 podcień 4.80*1.30*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.22 4.80 18.40 3.12	
					RA- ZEM	31.62
83	analiza d.1. indywidu- 9 alna KNR K- 04 0107- 01	SST B.14.00.00	Wykonanie tynku na cokole w kolorze szary z beżem melanz jak na rysun- kach elewacji A6,A7 materiał oraz kolorystyka do wskazanego w projekcie o parametrach równoważnych tj nie gorszych niz materiał opisany Uwaga: zastosować tynk żywiczny  (11.00+2*8.00+2*3.10+0.45+2*2.30)*0.32+(2.61*2*0.15)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					RA- ZEM	13.02
84	analiza d.1. indywidu- 9 alna KNR 2-02 1118-11	SST B.14.00.00	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych Uwaga: zastosować płytki betonowe 30x30cm /30x60cm gr. 5cm  4.80*2.30+0.33*2.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					RA- ZEM	11.90
85	analiza d.1. indywidu- 9 alna14/15	SST B.07.00.00 SST B.14.00.00	Wykonanie balustrady podcienia z desek drewnianych heblowanych i malo- wanych lakierobejca Uwaga: wykonać zgodnie z kolorystyką na rys elewacji nr 7,8,9,10 0.9*2.10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					RA- ZEM	3.78
1.1 0			<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
86	analiza d.1. indywidu- 10 alna KNR 0-19 1022-12	SST B.09.00.00	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki obsadzenia Uwaga: drzwi wejściowe wraz z ościeżnicą,z szybą U=1,3 W/m2K zamek 2x antywłamaniowy z klamką, kolorystyka wg rys elewacji rys nrA6 , A7 oraz zestawienia stolarki rys A10  1.45*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					RA- ZEM	2.97
87	analiza d.1. indywidu- 10 alna KNR 0-19 1022-06	SST B.09.00.00	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2 Uwaga: okna z pvc i szprosami szer. 25mm, o współczynniku przenikalnoś- ci cieplnej U=0,9 W/m2K dla całego okna w kolorze brązu; okna trójszybo- we z argonem kolorystyka wg rys elewacji rys nrA6 , A7 oraz zesta- wienia stolarki rys A9 0.80*1.45*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					RA- ZEM	3.48
88	analiza d.1. indywidu- 10 alna KNR 0-19 1022-11	SST B.09.00.00	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 Uwaga: okna ze szprosami szer. 25mm, o współczynniku przenikalności cieplnej U=0,9 W/m2K dla całego okna w kolorze brązu; okna trójszybowe z argonem kolorystyka wg rys elewacji rys nrA6 , A7 oraz zestawienia stolarki rys A9 1.80*1.45*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					RA- ZEM	5.22
89	analiza d.1. indywidu- 10 alna KNR 4-01 0321-01	SST B.09.00.00	Obsadzenie podokienników drewnianych do 1.5 m Uwaga: wewnętrzne drewniane w kolorze okien  3	szt. szt.		
					RA- ZEM	3.00
90	analiza d.1. indywidu- 10 alna KNR 4-01 0321-02	SST B.09.00.00	Obsadzenie podokienników drewnianych ponad 1.5 m Uwaga: wewnętrzne drewniane w kolorze okien  2	szt. szt.		
					RA- ZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
					RA- ZEM	2.00
91 d.1. 10	analiza indywidu- alna KNR-W 4-01 0323-01	SST B.09.00.00	Obsadzenie podokienników blaszanych malowanych proszkowo w kolorze brązu zewnętrznych do 1.5	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RA- ZEM	3.00
92 d.1. 10	analiza indywidu- alna KNR-W 4-01 0323-02	SST B.09.00.00	Obsadzenie podokienników blaszanych malowanych proszkowo w kolorze brązu zewnętrznych ponad 1.5 m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
93 d.1. 10	analiza indywidu- alna KNR-W 4-01 0411-02	SST B.09.00.00	Obsadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1 m2 - ościeżnice wewnętrzne regulowane 2 szt-ościeże 24 cm , 3 szt - ościeże 12 cm	m <sup>2</sup>		
			0.9*2.06*3+0.8*2.06*2	m <sup>2</sup>	8.86	
					RA- ZEM	8.86
94 d.1. 10	analiza indywidu- alna KNR 2-02 1017-02	SST B.09.00.00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone Uwaga: dotyczy drzwi do łazienki i pom. gospodarczych, kompletne z klamką i otworami nawiewnymi	m <sup>2</sup>		
			0.9*2.06+0.8*2.06*2	m <sup>2</sup>	5.15	
					RA- ZEM	5.15
95 d.1. 10	analiza indywidu- alna KNR 2-02 1017-05	SST B.09.00.00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone Uwaga: dotyczy drzwi do biur, skrzydło pełne, kompletne z klamką i zamkiem na klucz	m <sup>2</sup>		
			0.90*2.06*2	m <sup>2</sup>	3.71	
					RA- ZEM	3.71
<b>1.1 1</b>			<b>Posadzki i okładziny wewnętrzne ścian i malowanie</b>			
96 d.1. 11	analiza indywidu- alna NNRNKB 202 0841-01	SST B.11.00.00	(z.VII) Tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowo-piaskowej wykonywane ręcz- nie na ścianach	m <sup>2</sup>		
			2.93*(2*(3.90+4.93)*2)+2.93*(2*(3.0+1.42)*2)+2.93*(5.91+2.95)*2+2.93*(2.90+2.95)*2 otwory drzwiowe -(1.03*2.06*5+0.93*2.06*4+1.48*2.06)	m <sup>2</sup>	241.49	
				m <sup>2</sup>	-21.32	
					RA- ZEM	220.17
97 d.1. 11	analiza indywidu- alna NNRNKB 202 0841-02	SST B.11.00.00	(z.VII) Tynki z mieszanki tynkarskiej gipsowo-piaskowej wykonywane ręcz- nie na stropach	m <sup>2</sup>		
			11.68+5.83+2.50+19.21+19.21+4.25+4.25	m <sup>2</sup>	66.93	
					RA- ZEM	66.93
98 d.1. 11	analiza indywidu- alna NNRNKB 202 2013-01	SST B.11.00.00	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
			2.93*(2*(3.90+4.93)*2)+2.93*(2*(3.0+1.42)*2)+2.93*(5.91+2.95)*2 otwory drzwiowe	m <sup>2</sup>	207.21	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
			-(1.03*2.06*5+0.93*2.06*4+1.48*2.06)	m <sup>2</sup>	-21.32	
					RA- ZEM	185.89
99 d.1. 11	analiza indywidu- alna NNRNKB 202 2015-01	SST B.11.00.00	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			11.68+5.83+2.50+19.21+19.21+4.25+4.25	m <sup>2</sup>	66.93	
					RA- ZEM	66.93
100 d.1. 11	Analiza indywidu- alna KNR 0-39 0115-03	SST B.11.00.00	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych strefa natrysku pod okładzinę ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe,	m <sup>2</sup>		
			1.0*2.10*3	m <sup>2</sup>	6.30	
					RA- ZEM	6.30
101 d.1. 11	analiza indywidu- alna KNR-W 2-02 0840-07	SST B.11.00.00	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 40x40 cm na zaprawie klejowej Uwaga. płytkowanie na wys. 2,67m w łazience, w pomieszczeniu socjalnym fartuch 65 cm przy blatach roboczych	m <sup>2</sup>		
			2.67*(2.95+2.90+0.95+1.40+1.90+1.55)-(0.9*2.06)+0.65*(0.80*2+1.28)	m <sup>2</sup>	31.12	
					RA- ZEM	31.12
102 d.1. 11	analiza indywidu- alna NNRNKB 202 1134-01	SST B.11.00.00	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - grunt pod farbę - powierzchnie poziome - sufity	m <sup>2</sup>		
			11.68+5.83+2.50+19.21+19.21+4.25+4.25	m <sup>2</sup>	66.93	
					RA- ZEM	66.93
103 d.1. 11	analiza indywidu- alna NNRNKB 202 1134-02	SST B.11.00.00	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami -grunt pod farbę - powierzchnie pionowe - ściany	m <sup>2</sup>		
			2.70*(2*(3.90+4.93)*2)+2.70*(2*(3.0+1.42)*2)+2.70*(5.91+2.95)*2 otwory drzwiowe	m <sup>2</sup>	190.94	
			-(1.03*2.06*5+0.93*2.06*4+1.48*2.06)	m <sup>2</sup>	-21.32	
					RA- ZEM	169.62
104 d.1. 11	analiza indywidu- alna KNR-W 2-02 1510-03	SST B.13.00.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych Farba Dyfuzyjna zmywalna	m <sup>2</sup>		
			ściany	m <sup>2</sup>	185.89	
			sufit	m <sup>2</sup>	66.93	
					RA- ZEM	252.82
105 d.1. 11	analiza indywidu- alna KNR-W 2-02 1111-08	SST B.12.00.00	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 40x40 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną Uwaga: zastosować płytki podłogowe, antypoślizgowe, trudnościieralne, gresowe, (lub drewnopodobne prostokątne) gatunek I	m <sup>2</sup>		
			66.93+1.0*0.24*2+0.12*0.95*2+1.0*0.12+1.45*0.24	m <sup>2</sup>	68.11	
					RA- ZEM	68.11
106 d.1. 11	analiza indywidu- alna KNR 2-02 1105-04	SST B.12.00.00	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 150x150 mm Uwaga: wykonać cokoliki jako element gotowy lub wykonać z zastosowa- nych płytek podłogowych ciętych na wys. 6cm zakończony listwą poziomą aluminową cokolikową	m		
			4*3.90+4*4.93+3.0*4+4*1.42+2*5.91+2*2.95-0.90*5-0.80*4-1.50	m	61.52	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
					RA- ZEM	61.52
<b>1.1 2</b>			<b>Utwardzenie placu, opaska, ogrodzenie, miejsca postojowe</b>			
<b>1.1 2.1</b>			<b>Podjazd dla osób niepełnosprawnych</b>			
107	analiza d.1. indywidu- 12. alna 9/ 1 15	SST B.04.00.00	Ścianka oporowa obustronna dł. 5,00m wykonana z palisad betonowych 12x18cm na fundamencie uprzednio wykonanym; wypełniona piaskiem gr. 30cm po uprzednim usunięciu humusu oraz miałem bazaltowym gr. średnio 15cm i obłożony kwadratową płytką betonową w kolorze grafitowym lub granatowym 5.00*1.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.50	
					RA- ZEM	7.50
<b>1.1 2.2</b>			<b>Chodnik , stanowisko PV</b>			
108	KNR 2-31 d.1. 0401-01 12. analogia 2	SST B.16.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II Uwaga: wykonać rowki pod obrzeża betonowe o wym. 20x6cm  8.40+3.0+6.50+5.0 7.0*2+4.0*2	m  m m	  22.90 22.00	
					RA- ZEM	44.90
109	analiza d.1. indywidu- 12. alna 2 KNR 2-31 0407-01	SST B.16.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Uwaga: obrzeża w kolorze grafitowym lub granatowym  8.40+3.0+6.50+5.0 7.0*2+4.0*2	m  m m	  22.90 22.00	
					RA- ZEM	44.90
110	analiza d.1. indywidu- 12. alna 2 KNR 9-11 0101-01	SST B.16.00.00	Ułożenie geowłókniny poletko PV   7.0*4.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   28.00	
					RA- ZEM	28.00
111	analiza d.1. indywidu- 12. alna 2 KNR 2-31 0114-01	SST B.16.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  8.40*1.50+3.0*1.50+6.50*3.5 7.0*2+4.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  39.85 22.00	
					RA- ZEM	61.85
112	analiza d.1. indywidu- 12. alna 2 KNR 2-31 0114-03	SST B.16.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  8.40*1.50+3.0*1.50+6.50*3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.85	
					RA- ZEM	39.85
113	analiza d.1. indywidu- 12. alna 2 KNR 2-31 0511-02	SST B.16.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- wykonanie nawierzchni z kostki w kolorze grafitowym/ granatowym odcinek od drogi z kostki do budynku kancelarii  8.40*1.50+3.0*1.50+6.50*3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.85	
					RA- ZEM	39.85
<b>1.1 2.3</b>			<b>Opaska</b>			
114	analiza d.1. indywidu- 12. alna 3 KNR 2-31 0407-01	SST B.16.00.00	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -50 cm wokół budynku  12.0+9.0*2+3.00+0.50+3.00+0.50+1.80*2+0.50+0.50	m  m	  41.60	
					RA- ZEM	41.60

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
115	analiza d.1. indywidualna 12. 3 KNR 2-31 0105-01	SST B.16.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pod opaskę budynku	m <sup>2</sup>		
			0.5*(9.0*2+12.0+3.00*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	19.80	
					RA- ZEM	19.80
116	analiza d.1. indywidualna 12. 3 KNR 2-31 0105-02	SST B.16.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
			0.5*(9.0*2+12.0+3.00*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	19.80	
					RA- ZEM	19.80
117	analiza d.1. indywidualna 12. 3 KNR 9-11 0101-01	SST B.16.00.00	Ułożenie geowłókniny w opasce pod zasypkę żwirową	m <sup>2</sup>		
			0.5*(9.0*2+12.0+3.00*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	19.80	
					RA- ZEM	19.80
118	analiza d.1. indywidualna 12. 3 KNR 2-31 0114-03	SST B.15.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Uwaga: wykonanie opaski ze żwiru płukanego 8-16 mm grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
			0.5*(9.0*2+12.0+3.00*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	19.80	
					RA- ZEM	19.80
119	analiza d.1. indywidualna 12. 3 KNR 2-31 0114-04	SST B.15.00.00	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Uwaga: wykonanie opaski ze żwiru płukanego 8-16 mm grubości 15 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
			0.5*(9.0*2+12.0+3.00*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	19.80	
					RA- ZEM	19.80
<b>1.1</b> <b>2.4</b>			<b>Zagospodarowanie powierzchni zielonych</b>			
120	KNNR 1 d.1. 0526-01 12. 4	SST B.15.00.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - humus z odzysku Uwaga: dotyczy uzupełnienia ziemi urodzajnej w ubytkach pozostawionych po usunięciu humusu, rozścielenie humusu do projektowanego poziomu terenu 178,10m n.p.m. (9.0*0.5*2+11.0*0.5+3.08*0.5*2+2.25*0.5*2+3.30*0.5*2+8.0*1.0+6.50*1.0+3.10*1.0*8.25*1.0+14.0*1.0+6.0*1.0+19.0*1.0+9.0*1.0*2+4.0*1.0*2)*0.30	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	38.46	
					RA- ZEM	38.46
121	analiza d.1. indywidualna 12. 4 KNR 2-01 0510-03	SST B.15.00.00	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej Uwaga: dotyczy obsiania trawą uzupełnionego humusu j.w.	m <sup>2</sup>		
			128.21	m <sup>2</sup>	128.21	
					RA- ZEM	128.21
<b>1.1</b> <b>2.5</b>			<b>Ogrodzenie</b>			
122	analiza d.1. indywidualna 12. 5 KNR-W 2-02 1804-11	SST B.18.00.00	Motaż ogrodzenia panelowego, malowanego proszkowo w kolorze zielonym wys. 1,55m wraz z cokół. Cokół wys. 20cm z płyt betonowych prefabrykowanych. Słupki stalowe o śr. 42mm zabetonowane w stopach betonowych o wym. 0,30x0,30x0,60m betonem B25.	m		
			45.70*2+32.25*2-4.20*2-1.20	m	146.30	
					RA- ZEM	146.30
123	d.1. analiza 12. indywidualna 5	SST B.18.00.00	Dostawa i montaż furtki malowanej proszkowo w kolorze zielonym, wykonanej z elementów na wzór panela ogrodzeniowego, wzmocniona obwodowo Wymiary ;wysokości 1,55m. szer 1,20 m furtkę wyposażać w klamkę i zamek na klucz.	kpl.		



Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
124	analiza	SST B.18.00.00	Dostawa i montaż bramy dwuskrzydłowej, malowanej proszkowo w kolorze zielonym, wykonanej z elementów na wzór panela ogrodzeniowego, wzmocniona obwodowo w dwóch skrzydłach. Wymiary bramy: szerokość 4,20 m i wysokości 1,55m. Bramę wjazdową wyposażać w zamek na klucz.	kpl.		
d.1.	indywidu- alna		2	kpl.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
<b>1.1</b>			<b>miejsca postojowe z kraty ażurowej</b>			
<b>2.6</b>						
125	analiza	SST B.15.00.00	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Uwaga: dotyczy podbudowy pod kratę ażurową , frakcja 32-45mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	indywidu- alna		18.0*6.0	m <sup>2</sup>	108.00	
6	KNR 2-31 0114-05				RA- ZEM	108.00
126	analiza	SST B.17.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Uwaga: mieszanka piasku i humusu w proporcji 40:60 gr. 7cm po zagęszczeniu wykorzystać humus z ożyzysku	m <sup>2</sup>		
d.1.	indywidu- alna		18.00*6.0	m <sup>2</sup>	108.00	
6	KNR 2-31 0105-03				RA- ZEM	108.00
127	analiza	SST B.17.00.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
d.1.	indywidu- alna		18.00*6.0	m <sup>2</sup>	108.00	
6	KNR 2-31 0105-04				RA- ZEM	108.00
128	analiza	SST B.17.00.00	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	indywidu- alna		18.00+6.0+6.0	m	30.00	
6	KNR 2-31 0403-05				RA- ZEM	30.00
129	analiza	SST B.17.00.00	Ułożenie kraty betonowej ażurowej o wym 60x40x8 cm - miejsca postojowe oddzielone kostką betonową	m <sup>2</sup>		
d.1.	indywidu- alna		18.00*6.0	m <sup>2</sup>	108.00	
6					RA- ZEM	108.00
130	Analiza	SST B.17.00.00	Wypełnienie krat ażurowych kruszywem - bazaltowym	m <sup>2</sup>		
d.1.	indywidu- alna		18.0*6.0	m <sup>2</sup>	108.00	
12.	alnia KNR				RA- ZEM	108.00
6	2-31 0114-02					
131	analiza	SST B.15.00.00	Oznakowanie poziome oraz pionowe miejsca dla NS	kpl.		
d.1.	indywidu- alna		1	kpl.	1.00	
12.	alnia 8/ 15				RA- ZEM	1.00
6						
<b>1.1</b>			<b>droga dojazdowa z kostki</b>			
<b>2.7</b>						
132	Analiza	SST B.15.00.00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	indywidu- alna		18.0*8.0+5.0*13.0+3.50*8.0	m <sup>2</sup>	237.00	
12.	alnia KNR					
7	2-31 0101-01					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
					RA- ZEM	237.00
133	Analiza d.1. indywidualna 12. KNR 7 4-01 0108-06	SST B.15.00.00	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  237.00*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  47.40	
					RA- ZEM	47.40
134	analiza d.1. indywidualna 12. KNR 2-31 7 0204-01 0204-02	SST B.15.00.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 20 cm  18.0*8.0+5.0*13.0+3.50*8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					RA- ZEM	237.00
135	analiza d.1. indywidualna 12. KNR 2-31 7 0204-05 0204-06	SST B.15.00.00	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm  18.0*8.0+5.0*13.0+3.50*8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					RA- ZEM	237.00
136	analiza d.1. indywidualna 12. KNR 2-31 7 0403-03	SST B.17.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  8.0+5.0+5.0+13.0	m  m	  31.00	
					RA- ZEM	31.00
137	analiza d.1. indywidualna 12. KNR 2-31 7 0511-04	SST B.17.00.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej  18.0*8.0+5.0*13.0+3.50*8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  237.00	
					RA- ZEM	237.00
138	analiza d.1. indywidualna KNR 12. 2-31 7 0401-06 z.o.2.13. 9902-01	SST B.17.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 26-75 pojazdów na godzinę  4.50*2	m  m	  9.00	
					RA- ZEM	9.00
139	Analiza d.1. indywidualna KNR 12. 2-31 7 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	SST B.17.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę  4.50*2*0.3*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.68	
					RA- ZEM	0.68
140	Analiza d.1. indywidualna KNR 12. 2-31 7 0402-05 z.o.2.13. 9902-01	SST B.17.00.00	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 26-75 pojazdów na godzinę  4.50*2*0.3*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.68	
					RA- ZEM	0.68

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
141	analiza d.1. indywidu- alna KNR 2-31 0403-03 0403-07	SST B.17.00.00	Krawężniki betonowe najazdowy na zjeździe z ulicy	m		
			9.5	m	9.50	
					RA- ZEM	9.50
<b>2</b>			<b>Instalacje wod-kan</b>			
<b>2.1</b>			<b>wewnętrzna instalacja wody</b>			
142	analiza d.2. indywidu- alna KNR 4-01 0333-09	SST S.01.00.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
143	analiza d.2. indywidu- alna KNR 4-01 0339-01	SST S.01.00.00	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			1.30*7	m	9.10	
					RA- ZEM	9.10
144	KNNR 4 d.2. 0112-01 1	SST S.01.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex 1.20*2*3+1.20+0.90+1.10+1.40*2+0.60*2+1.40	m		
				m	15.80	
					RA- ZEM	15.80
145	KNNR 4 d.2. 0112-02 1	SST S.01.00.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex 6.90+2.20+1.80+0.90+0.80+1.30*2	m		
				m	15.20	
					RA- ZEM	15.20
146	KNNR 4 d.2. 0116-01 1	SST S.01.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - Pex 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
147	KNNR 4 d.2. 0116-08 1	SST S.01.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - Pex 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
148	KNNR 4 d.2. 0116-08 1	SST S.01.00.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20mm - Pex 20 2+2	szt.		
				szt.	4.00	
					RA- ZEM	4.00
149	KNNR 4 d.2. 0135-01 1	SST S.01.00.00	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
150	KNNR 4 d.2. 0135-01 1	SST S.01.00.00	Zawory kątowe do baterii stojących i podgrzewaczy o śr. nominalnej 15/10 mm 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RA- ZEM	4.00
151	KNNR 4 d.2. 0135-01 1	SST S.01.00.00	Zawory kątowe do płuczek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
152	KNNR 4 d.2. 0137-02 1	SST S.01.00.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
153	KNNR 4 d.2. 0137-02 1	SST S.01.00.00	Baterie zlewozmywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
154	KNNR 4 d.2. 0137-08 1	SST S.01.00.00	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
155	KNNR 4 d.2. 0130-03 1	SST S.01.00.00	Zawory odcinające grzybkowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
156	KNNR 4 d.2. 0130-03 1	SST S.01.00.00	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
157	KNNR 4 d.2. 0140-01 1	SST S.01.00.00	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
158	KNNR 4 d.2. 0123-01 1	SST S.01.00.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełko- wych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucz- nych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
159	analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-35 0132-03 1	SST S.01.00.00	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
160	analiza d.2. indywidu- alna KNR IN- STAL 0111-03 1	SST S.01.00.00	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
161	KNNR 4 d.2. 0143-01 1 analogia	SST S.19.00.00	Elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 18,0 kW	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
162	KNNR 4 d.2. 0127-01 1	SST S.01.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
163	KNNR 4 d.2. 0127-04 1	SST S.01.00.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			7.0+14.0+4.30	m	25.30	
			15.80+15.20	m	31.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
					RA- ZEM	56.30
164	KNR 0-34 d.2. 0107-03 1	SST S.01.00.00	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact metodą izolowa- nia po montażu rurociągu 15.80	m m	15.80	15.80
					RA- ZEM	15.80
165	analiza d.2. indywidu- alna 1 KNR 0-34 0107-03	SST S.01.00.00	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermacompact metodą izolowa- nia po montażu rurociągu 15.20	m m	15.20	15.20
					RA- ZEM	15.20
<b>2.2</b>			<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
166	analiza d.2. indywidu- alna 2 KNR 4-01 0106-01	SST S 02.00.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku z odrzuceniem na odległość do 3 m  (9.10+1.20+0.80+2.0+1.10)*0.9*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.39	6.39
					RA- ZEM	6.39
167	KNNR 4 d.2. 1411-04 2	SST S 02.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka  (9.10+1.20+0.80+2.0+1.10)*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.97	4.97
					RA- ZEM	4.97
168	analiza d.2. indywidu- alna 2 KNR 4-01 0106-03	SST S 02.00.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- dynku - zasypanie ziemią z ukopów  (9.10+1.20+0.80+2.0+1.10)*0.7*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.97	4.97
					RA- ZEM	4.97
169	analiza d.2. indywidu- alna 2 KNR 4-01 0208-04	SST S 02.00.00	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirow- owego o grubości do 40 cm - w ścianie fundamentowej  1	szt. szt.	1.00	1.00
					RA- ZEM	1.00
170	analiza d.2. indywidu- alna 2 KNR 4-01 0208-03	SST S 02.00.00	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirow- owego o grubości do 30 cm - w stropie  1	szt. szt.	1.00	1.00
					RA- ZEM	1.00
171	KNNR 4 d.2. 0203-01 2	SST S 02.00.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych  1.10	m m	1.10	1.10
					RA- ZEM	1.10
172	KNNR 4 d.2. 0203-03 2	SST S 02.00.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych  9.30+1.30+0.90+2.10	m m	13.60	13.60
					RA- ZEM	13.60
173	KNNR 4 d.2. 0208-01 2	SST S 02.00.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych  1.50	m m	1.50	1.50
					RA- ZEM	1.50
174	KNNR 4 d.2. 0208-01 2	SST S 02.00.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
			0.60+0.60	m	1.20	
					RA- ZEM	1.20
175 d.2. 2	KNNR 4 0208-03	SST S 02.00.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4.90+0.80	m	5.70	
					RA- ZEM	5.70
176 d.2. 2	KNNR 4 0211-01	SST S 02.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
177 d.2. 2	KNNR 4 0211-01	SST S 02.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
178 d.2. 2	KNNR 4 0211-03	SST S 02.00.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
179 d.2. 2	KNNR 4 0222-02	SST S 02.00.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
180 d.2. 2	KNNR 4 0213-05	SST S 02.00.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
181 d.2. 2	KNNR 4 0218-01	SST S 02.00.00	Wpusty ściekowe - odpływ liniowy brodzika natryskowego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
182 d.2. 2	KNNR 4 0229-05	SST S 02.00.00	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce Zlew 1-komorowy z płytą ociekową na szafce	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
183 d.2. 2	KNNR 4 0218-02	SST S 02.00.00	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
184 d.2. 2	KNNR 4 0230-02	SST S 02.00.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnos- prawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
185 d.2. 2	analiza indywidu- alna KNR 2- 15/GE- BERIT 0101-01	SST S 02.00.00	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
186 d.2. indywidu- alna KNR 2- 15/GE- BERIT 0104-01		SST S 02.00.00	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
187 d.2. indywidu- alna KNR 2- 15/GE- BERIT 0105-01		SST S 02.00.00	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
188 d.2. indywidu- alna KNR 0-35 0124-01		SST S 02.00.00	Kabiny natryskowe montaż drzwi prysznicowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
189 d.2. KNR 4 0218-02 2		SST S 02.00.00	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon brodzikowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
190 d.2. indywidu- alna 13/ 20		SST S 02.00.00	montaż pochwyty dla NS 2 szt przy wc	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
<b>2.3</b>			<b>KLIMATYZACJA</b>			
191 d.2. indywidu- alna KNR 7-24 0235-01		SST S 03.00.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu chłodzenia o śr. 6,35 mm	m		
			2.80+5.20+1.20	m	9.20	
					RA- ZEM	9.20
192 d.2. indywidu- alna KNR 7-24 0235-01		SST S 03.00.00	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu chłodzenia o śr. 9,50 mm	m		
			2.80+5.20+1.20	m	9.20	
					RA- ZEM	9.20
193 d.2. indywidu- alna KNR 7-24 0236-01		SST S 03.00.00	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu chłodzenia o śr. ru- ry 6,35 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RA- ZEM	3.00
194 d.2. indywidu- alna KNR 7-24 0236-01		SST S 03.00.00	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu chłodzenia o śr. ru- ry 9,50 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RA- ZEM	3.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
195	Analiza d.2. indywidu- alna KNR 7-24 0153-01	SST S 03.00.00	KLIMATYZATOR NASCIENNY Jednostka wewnętrzna klimatyzatora o mocy 2500 W wraz z przewodem odprowadzającym kondensat pompą do skroplin oraz suchym syfonem kompletne	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
196	Analiza d.2. indywidu- alna KNR 7-24 0132-01	SST S 03.00.00	MULTI SPLIT Jednostka zewnętrzna klimatyzatora o mocy 5000 W kompletna na konstrukcji na ścianie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
197	Analiza d.2. indywidu- alna KNR 7-24 0501-01	SST S 03.00.00	Próby szczelności	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
198	Analiza d.2. indywidu- alna KNR 0-34 0107-05	SST S 03.00.00	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
			9.20+9.20	m	18.40	
					RA- ZEM	18.40
199	analiza d.2. indywidu- alna 21/8	SST S 03.00.00	korytka na ścianie zewnętrznej budynku 9 ochrona przewodów klimatyzacyjnych na zewnątrz	m		
			2.0	m	2.00	
					RA- ZEM	2.00
<b>2.4</b>			<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>			
200	KNNR 1 d.2. 0307-02 4	SST S 04.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m <sup>3</sup>		
			21.00*1.60*1.0	m <sup>3</sup>	33.60	
					RA- ZEM	33.60
201	KNNR 1 d.2. 0318-02 4	SST S 04.00.00	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
			21.00+1.25*1.0	m <sup>3</sup>	22.25	
					RA- ZEM	22.25
202	KNNR 4 d.2. 1411-04 4	SST S 04.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m <sup>3</sup>		
			21.00*0.35*1.0	m <sup>3</sup>	7.35	
					RA- ZEM	7.35
203	KNNR 1 d.2. 0408-02 4	SST S 04.00.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi ZAGĘSZCZANIE ZASYPKI RĘCZNEJ	m <sup>3</sup>		
			22.25+7.35	m <sup>3</sup>	29.60	
					RA- ZEM	29.60
204	analiza d.2. indywidu- alna KNR 2-19 0219-01	SST S 04.00.00	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			21.00+0.60+1.60	m	23.20	
					RA- ZEM	23.20
205	analiza d.2. indywidu- alna KNR 2-19 0134-01	SST S 21.00.00	Oznakowanie nawiertki	kpl.		



Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
206 d.2. 4	KNNR 4 1009-01	SST S 04.00.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm przyłączy wody	m		
			31.50+1.50	m	33.00	
					RA- ZEM	33.00
207 d.2. 4	KNNR 4 1015-01	SST S 04.00.00	Sieci wodociągowe - kształtki stalowe połączenie odcinka rury PE z PEX- Al-PE Dn 32	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
208 d.2. 4	KNNR 4 1011-01	SST S 04.00.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
209 d.2. 4	KNNR 4 1702-02	SST S 04.00.00	Nawiertka o śr.110x6/4"	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
210 d.2. 4	KNNR 4 1105-01	SST S 04.00.00	Zasuwy z obudową o śr. 40 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
211 d.2. 4	KNNR 4 1606-01	SST S 04.00.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
212 d.2. 4	KNNR 4 1611-01	SST S 04.00.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.00	
					RA- ZEM	1.00
213 d.2. 4	KNNR 4 1612-01	SST S 04.00.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
			1	odc.2 00m	1.00	
					RA- ZEM	1.00
214 d.2. 4	analiza indywidu- alna 8/ 20	SST S 04.00.00	Namiary geodezyjne	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
215 d.2. 4	analiza indywidu- alna 5/ 20	SST S 04.00.00	Badanie bakteriologiczne wody	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
<b>2.5</b>			<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
216 d.2. 5	KNNR 1 0210-03	SST S 04.00.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
			4.50*1.50*1.0+11.60*1.75*1.0+7.90*2.20*1.0	m³	44.43	
					RA- ZEM	44.43

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
217	KNNR 1 d.2. 0214-05 5	SST S 04.00.00	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.50*0.94*1.0+11.80*1.19*1.0+8.0*1.64*1.0	m³ m³	 31.39	 31.39
					RA- ZEM	
218	KNNR 4 d.2. 1411-04 5	SST S 04.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 0,56 cm - podsypka 10 cm i obsypka nad wierzch rury 30 cm  (4.70+11.80+8.0)*0.56*1.0	m³ m³	 13.72	 13.72
					RA- ZEM	
219	KNNR 1 d.2. 0408-02 5	SST S 04.00.00	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi ZAGĘSZCZANIE ZASYPKI RĘCZNEJ  33.01	m³ m³	 33.01	 33.01
					RA- ZEM	
220	KNNR 4 d.2. 1308-02 5	SST S 04.00.00	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  24.50	m m	 24.50	 24.50
					RA- ZEM	
221	KNNR 4 d.2. 1321-02 5	SST S 04.00.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm do rur SN8  1	szt szt	 1.00	 1.00
					RA- ZEM	
222	KNNR 4 d.2. 1417-02 5	SST S 04.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe kompletne z wiazem klasy A15 o śr 425 mm  2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RA- ZEM	
223	KNNR 4 d.2. 1420-01 5	SST S 04.00.00	wpięcie kanalizacji do istniejącej studni w ulicy zgodnie z wytycznymi zarządcy sieci oraz zarządcy dróg, (wraz z robotami niezbędnymi do wykonania wpięcia do kinety )  1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RA- ZEM	
224	KNNR 4 d.2. 1610-01 5	SST S 04.00.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  1	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 1.00	 1.00
					RA- ZEM	
<b>3</b>			<b>instalacja elektryczna</b>			
<b>3.1</b>			<b>Wewnętrzna linia zasilająca do tablicy RG i fotowoltaiki</b>			
225	Analiza d.3. indywidualna KSNR 5 0801-02	SST E 01.00.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III  30	m m	 30.00	 30.00
					RA- ZEM	
226	Analiza d.3. indywidualna KSNR 5 0801-02	SST E 01.00.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III  15	m m	 15.00	 15.00
					RA- ZEM	
227	Analiza d.3. indywidualna KSNR 5 0804-01	SST E 01.00.00	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm + pod przejazdem dla stacji ładowania  3+12	m m	 15.00	 15.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
					RA- ZEM	15.00
228 d.3. 1	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0802-02	SST E 01.00.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach, rurach, pustakach, kanałach zamkniętych bez mocowania	m		
			3	m	3.00	
					RA- ZEM	3.00
<b>3.2</b>			<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
229 d.3. 2	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0801-02	SST E 01.00.00	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m w rowie o prze- kroju poprzecznym do 0.8x0.4 m w gruncie kat. III	m		
			8	m	8.00	
					RA- ZEM	8.00
230 d.3. 2	Analiza indywidu- alna KSNR 5 1001-01	SST E 01.00.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
<b>3.3</b>			<b>Tablica rozdzielcza RG</b>			
231 d.3. 3	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0202-06	SST E 01.00.00	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z kons- trukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża RG	szt		
			1	szt	1.00	
					RA- ZEM	1.00
232 d.3. 3	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0303-02	SST E 01.00.00	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> podłożo z cegły	m		
			4	m	4.00	
					RA- ZEM	4.00
233 d.3. 3	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0603-02	SST E 01.00.00	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
			2	m	2.00	
					RA- ZEM	2.00
<b>3.4</b>			<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
234 d.3. 4	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0405-01	SST E 01.00.00	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administra- cyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy	wyp.		
			9	wyp.	9.00	
					RA- ZEM	9.00
235 d.3. 4	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0502-02	SST E 01.00.00	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 36 W	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RA- ZEM	8.00
236 d.3. 4	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0502-02	SST E 01.00.00	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED	kpl.		
			10	kpl.	10.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
					RA- ZEM	10.00
237	Analiza d.3. indywidu- 4 alna KSNR 5 0405-03	SST E 01.00.00	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administra- cyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z	wyp.		
			21	wyp.	21.00	
					RA- ZEM	21.00
238	Analiza d.3. indywidu- 4 alna KSNR 5 0405-03	SST E 01.00.00	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administra- cyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z szczelne	wyp.		
			2	wyp.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
239	Analiza d.3. indywidu- 4 alna KSNR 5 0301-02	SST E 01.00.00	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynko- wym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu ceglanym Przepływowy ogrzewacz wody	m		
			15	m	15.00	
					RA- ZEM	15.00
240	Analiza d.3. indywidu- 4 alna KSNR 5 0503-02	SST E 01.00.00	Montaż opraw oświetleniowych ( zabudować na poddaszu)	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RA- ZEM	3.00
241	Analiza d.3. indywidu- 4 alna KSNR 5 0503-02	SST E 01.00.00	Montaż nawietrzaków ściennych z grzałką elektryczną max 80m <sup>3</sup> /h pom. 4,5,7,8 rzut przyziemia rys A1	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
<b>3.5</b>			<b>Ogrzewacze elektryczne konwektorowe</b>			
242	analiza d.3. indywidu- 5 alna KSNR 5 0405-03	SST E 01.00.00	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administra- cyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 16A/Z	wyp.		
			6	wyp.	6.00	
					RA- ZEM	6.00
243	Analiza d.3. indywidu- 5 alna KSNR 5 0203-02	SST E 01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg-Montaż ogrzewacza kon- wektorowego 3000W	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
244	Analiza d.3. indywidu- 5 alna KSNR 5 0203-02	SST E 01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg-Montaż ogrzewacza kon- wektorowego 1000W	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RA- ZEM	3.00
245	Analiza d.3. indywidu- 5 alna KSNR 5 0203-02	SST E 01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg-Montaż ogrzewacza kon- wektorowego 2000W	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
246 d.3. 5	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0203-02	SST E 01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg-Montaż kurtyny powietrz- nej 2000W	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
247 d.3. 5	analiza indywidu- alna KNR-W 2-17 0205-01	SST E. 01.00.00	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm- do wentylacji przewodowej - wentylator kanałowy 100m3/h z przełącznikiem czasowym zwłocznym zasilanym z obwodu oświetlenia pomieszczenia	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
<b>3.6</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
248 d.3. 6	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0601-03	SST E 01.00.00	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			12	m	12.00	
					RA- ZEM	12.00
249 d.3. 6	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0602-02	SST E 01.00.00	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III	m		
			52	m	52.00	
					RA- ZEM	52.00
250 d.3. 6	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0601-01	SST E 01.00.00	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
			36	m	36.00	
					RA- ZEM	36.00
<b>3.7</b>			<b>Rozdzielnia zasilania placu budowy</b>			
251 d.3. 7	Analiza indywidu- alna KNR 2-25 0622-01	SST E 01.00.00	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo-sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
<b>3.8</b>			<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
252 d.3. 8	Analiza indywidu- alna KNR-W 5-08 0613-08	SST E 01.00.00	Wbijanie mechaniczne konstrukcji pod panele szt. fotowoltaiczne - głębokość pograżenia do 2 m - grunt kat. III	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RA- ZEM	6.00
253 d.3. 8	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0203-05	SST E 01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg	szt.		
			14	szt.	14.00	
					RA- ZEM	14.00
254 d.3. 8	Analiza indywidu- alna KSNR 5 0203-01	SST E 01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg optymalizator	szt.		
			14	szt.	14.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
					RA- ZEM	14.00
255	Analiza d.3. indywidual- 8 al- naKSNR 5 0203- 05	SST E 01.00.00	Montaż aparatów elektrycznych o masie 20-30 kg	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
256	Analiza d.3. indywidual- 8 alna KSNR 5 0202-06	SST E 01.00.00	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
			1	szt	1.00	
					RA- ZEM	1.00
257	Analiza d.3. indywidual- 8 alna KSNR 5 0304-01	SST E 01.00.00	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup>	m		
			50	m	50.00	
					RA- ZEM	50.00
<b>3.9</b>			<b>Instalacja SSWiN</b>			
258	Analiza d.3. indywidual- 9 alna KNR AL-01 0101-02	SST E 01.00.00	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
259	Analiza d.3. indywidual- 9 alna KNR AL-01 0201-05	SST E 01.00.00	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RA- ZEM	5.00
260	Analiza d.3. indywidual- 9 alna KNR AL-01 0208-03	SST E 01.00.00	Montaż elementów obsługowych - kombinowany system obsługowy - czytnik kart i klawiatura sztyfowa	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
261	Analiza d.3. indywidual- 9 alna KNR AL-01 0203-02	SST E 01.00.00	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RA- ZEM	1.00
262	Analiza d.3. indywidual- 9 alna KNR AL-01 0108-01	SST E 01.00.00	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RA- ZEM	2.00
263	Analiza d.3. indywidual- 9 alna KNR AL-01 0604-02	SST E 01.00.00	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
			1	szt	1.00	
					RA- ZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Posz cz.	Razem
264	Analiza d.3. indywidu- 9 alna KNR 5-08 0207-01	SST E 01.00.00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
			150	m	150.00	
					RA- ZEM	150.00
265	Analiza d.3. indywidu- 9 alna KSNR 5 0202-06	SST E 01.00.00	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z kons- trukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża montaż szafy RACK 9U	szt		
			1	szt	1.00	
					RA- ZEM	1.00
266	Analiza d.3. indywidu- 9 alna KSNR 5 0401-04	SST E 01.00.00	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych kar- bowanych RVKLn p.t. w budynkach administracyjnych na wyłącznik Insta- lacja komputerowa	wyp.		
			5	wyp.	5.00	
					RA- ZEM	5.00